






TruVision DVR 46 Kullanıcı Kılavuzu

Telif Hakkı	<p>© 2022 Carrier. Tüm hakları saklıdır. Tüm hakları saklıdır. Bu kılavuzdaki bilgiler bildirimde bulunulmaksızın değiştirilebilir..</p> <p>Bu belge; Carrier tarafından önceden izin verilmeksizin, ABD ve uluslararası telif hakkı yasaları tarafından açıkça izin verildiği durumlar haricinde tamamen veya kısmen kopyalanamaz ya da başka bir şekilde çoğaltılamaz.</p>
Ticari markalar ve patentler	<p>Bu dokümanda kullanılan ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.</p>
Üretici	<p>PİYASAYA SUNAN: Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, ABD</p> <p>YETKİLİ AB TEMSİLCİSİ: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollanda</p>
FCC uyumu	<p>Sınıf A: Bu ekipman test edilmiş ve FCC Kuralları bölüm 15'e tabi A Sınıfı dijital cihazlar için belirlenmiş limitlere uygun olduğu tespit edilmiştir. Bu limitler, ekipman ticari bir ortamda çalıştırıldığında zarar verici müdahaleye karşı makul koruma sağlamaları için tasarlanmıştır. Bu ekipman radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir, eğer talimat el kitabına uygun olarak kurulmazsa, radyo iletişim cihazlarına zararlı etkileşimlerde bulunabilir. Bu ekipmanın konut alanında çalıştırılması zararlı etkileşimlere neden olabilir, bu durumda kullanıcının bu hasarlardan oluşacak masrafları kendisinin karşılaması gerekecektir.</p>
FCC koşulları	<p>Bu cihaz, FCC Kuralları Bölüm 15'e uygundur. İşlem aşağıdaki iki koşula tabidir:</p> <p>(1) Bu cihaz, zararlı girişime neden olmayabilir.</p> <p>(2) Bu Cihaz, istenmeyen işleme neden olabilecek girişim dahil, alınan tüm girişimleri kabul etmelidir.</p>
Kanada	<p>This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).</p>
ACMA uyumu	<p>Dikkat! Bu ürün A Sınıfı bir üründür. Bir ev ortamında bu ürün, kullanıcının yeterli önlemleri almasını gerektirebilecek radyo parazetine neden olabilir.</p>
Sertifikasyon	
AB direktifleri	<p>Bu ürün ve varsa tedarik edilen aksesuarların çoğu "CE" ile işaretlenmiştir ve bu nedenle EMC Direktifi 2014/30/EU, RoHS Direktifi 2011/65/EU altında listelenen ilgili harmonize Avrupa standartları ile uyumludur.</p> <p> 2012/19/EU (WEEE direktifi): Üzerlerinde bu sembol bulunan ürünler, Avrupa Birliği ülkelerinde sınıflandırılmamış kentsel atık olarak imha edilemez. Uygun geri dönüşüm için, eşdeğer bu ürünü yeni ekipman satın aldığınız yerel tedarikçinize iade edin veya belirlenen toplama noktalarına bırakın. Daha fazla bilgi için bkz.: recyclethis.info.</p> <p> 2013/56/EU ve 2006/66/EC (pil direktifi): Bu ürün bir pil içermektedir ve Avrupa Birliği'nde ayrıştırılmamış belediye atığı olarak bertaraf edilemez. Özel pil bilgileri için ürün belgelerine bakın. Pil bu sembolle işaretlenmiştir ve kadmiyum (Cd), kurşun (Pb) veya cıva (Hg) içerdiğini belirtmek için harfler içerebilir. Doğru geri dönüşüm için, aküyü tedarikçinize veya belirlenen bir toplama noktasına iade edin. Daha fazla bilgi için bkz.: recyclethis.info.</p>

**Ürün uyarıları ve
feragatler**



BU ÜRÜNLER NİTELİKLİ UZMANLARA SATILMAK VE NİTELİKLİ UZMANLAR TARAFINDAN MONTE EDİLMEK ÜZERE TASARLANMIŞTIR. UTC FIRE & SECURITY, HERHANGİ BİR “YETKİLİ BAYİ” VEYA “YETKİLİ SATICI” DA DAHİL OLMAK ÜZERE ÜRÜNLERİNİ SATIN ALAN KİŞİLERİN VEYA KURULUŞLARIN YANGIN VE GÜVENLİKLE İLGİLİ ÜRÜNLERİ DOĞRU ŞEKİLDE MONTE ETMEK ÜZERE GEREKLİ EĞİTİME VEYA DENEYİME SAHİP OLDUĞU KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VEREMEZ.

Garanti feragatleri ve ürün güvenliğine ilişkin bilgiler hakkında daha fazla bilgi için lütfen firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ adresini ziyaret edin veya QR kodunu taratın:

İletişim bilgileri

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Avustralya/Yeni Zelanda: <https://firesecurityproducts.com.au/>

**Ürün
dokümantasyonu**



Aby pobrać elektroniczną wersję dokumentacji produktu, należy zeskanować kod QR. Podręczniki są dostępne w wielu językach. r

İçindekiler

	Önemli bilgiler	5
Bölüm 1	Ürün tanıtımı	8
	Ürüne genel bakış	8
	İşletme kodu sürümü	8
	İletişim bilgileri ve kılavuzlar/araçlar/işletme kodları	8
	Yönetici şifresini etkinleştirme	9
Bölüm 2	Fiziksel kurulum	11
	Kurulum ortamı	11
	Kayıt cihazını ve aksesuarlarını paketten çıkarma	11
	Arka panel	12
	Monitör bağlantıları	14
	Rafa montaj	14
Bölüm 3	Başlarken	15
	Kayıt cihazını çalıştırma	15
	Başlatma sihirbazı	16
Bölüm 4	Çalışma talimatları	18
	Kayıt Cihazı kontrolü	18
	Ön panel açıklaması	18
	Fareyi kullanma	22
	Menüye genel bakış	22
Bölüm 5	Canlı görüntüleme	26
	Canlı görüntüleme açıklaması	26
	Video çıkışı	27
	Canlı görüntüleme fare menüsü	27
	Tek ve çoklu görünüm ekran modu	28
	Sıralama kameraları	29
	Canlı görüntüleme araç çubuğu	29
	Dijital zoom	31
	PTZ önayarı ve turları	31
Bölüm 6	Dosyaları arama	34
	Gelişmiş arama video menüsü	34
	Kayıtları arama	35
	Kayıt arama	38
Bölüm 7	İzleme işlevi	39
	Hemen izleme	39
	24 saat izleme penceresine genel bakış	40
	24 saat izleme	43
	İzleme hızı ve atlama süresi	50

Kare kare izle 50
Bir arşiv dosyasını izleyin 51
Bir anlık fotoğraf görüntüleme 51
İzlemede dijital zoom 52
Video klipler oluşturma 52
Yer imleri oluşturma 53
İzleme dosyalarını kilitle 53

Bölüm 8	Kayıtlı dosyaları arşivleme 55
	Arşiv dosyaları 55
	Hızlı Arşiv 56
	Arama sonuçlarında arşiv dosyaları 56
	Video klipleri, anlık fotoğrafları ve kilitli dosyaları arşivleme 58
	TruVision Player'da video dosyalarını birleştirme 59

Bölüm 9	Ekran ayarları 60
	Ekran ayarları 60
	Düzen 62

Bölüm 10	Kamera kurulumu 65
	Desteklenen kameralar 65
	Sinyal giriş kanalını yapılandırma 65
	IP kamera durumu 66
	Kamera kayıt ayarları 70
	Anlık Fotoğraflar 72
	Kamera OSD 72
	Görüntü ayarları 74
	Hareket algılama 74
	Gelişmiş Hareket Algılama 76
	Gizlilik maskesi 77
	Kurcalama koruma 78
	Kısıtlı kamera erişimi 78
	VCA kurulumu 79
	PTZ ayarlarını yapılandırma 81
	PTZ önayarları ve turları 82
	V-aktarım şifreleme 86
	TruVision HD-TVI kamera OSD menüsünü çağırma 87

Bölüm 11	Ağ ayarları 88
	Ağ ayarları 88
	PPPoE ayarları 91
	DDNS ayarları 91
	NTP sunucusu ayarları 92
	E-posta ayarları 93
	802.1X kimlik doğrulama 94
	Anlık görüntüleri depolamak için bir FTP sunucusu yapılandırma 96
	SNMP ayarları 96
	UPnP ayarları 97

Ağ durumu 98
Ağ paketi verilerini dışa aktarma 99
Ağ istatistikleri 100
Port yönlendirme 100
Bir ağ depolama sisteminin kullanılması 100
IP adreslerini filtreleme 101
FreeNAS 102

Bölüm 12 Kayıt 103

Kayıt programı 103
Genel kayıt ayarları 106
Otomatik arşivleme 106
Manuel kayıt 107

Bölüm 13 Alarm ve olay kurulumu 109

Alarm girişlerini ayarlama 109
Alarm müdahale eylemleri 110
Alarm çıkışlarını ayarlama 111
Manuel tetikleme 112
Alarm ve olay bildirimi 112
Video kaybı 115
Alarm ana bilgisayar kurulumu 116
Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması 116
TVRMobile anlık bildirimleri 120
Eylemleri devre dışı bırakma 123

Bölüm 14 Cihaz yönetimi 127

Saat ve tarih ayarları 127
Genel kayıt cihazı ayarları 129
Yapılandırma dosyaları 130
Sistem işletme kodunu yükseltme 131
Tatil programları 132
RS-232 ayarları 132
Sistem iletişimi 133

Bölüm 15 Depolama yönetimi 135

HDD durum bilgileri 135
Depolama Modu 136
Çift aktarım 139
S.M.A.R.T. ayarlar 139
Bozuk sektör algılama 140
RAID 141
HDD yedekliliği 143

Bölüm 16 Kullanıcı yönetimi 146

Yeni kullanıcı ekleme 146
Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme 147
Lokal konfigürasyon ayarları 147

	Uzak konfigürasyon ayarları	147
	Kamera konfigürasyon ayarları	148
	Bir kullanıcıyı silme	149
	Bir kullanıcıyı değiştirme	149
	Yönetici şifresini değiştirme	149
Bölüm 17	Sistem bilgisi	151
	Sistem bilgilerini görüntüleme	151
	Sistem kaydını arama	154
Bölüm 18	Web tarayıcısını kullanma	158
	Tarayıcılara erişin	158
	Internet Explorer kullanıcıları	159
	Web tarayıcısına erişme	160
	HTTPS ayarları	160
	Web tarayıcısıyla canlı görüntüleme	166
	Web tarayıcısı ile bir PTZ dome kamerayı kontrol etme	167
	Kayıtlı videoyu izleme	168
	Olay kaydı arama	171
	Kayıt cihazını tarayıcı ile yapılandırma	172
Ek A	Özellikler	179
Ek B	PTZ protokolleri	181
Ek C	Port yönlendirme bilgisi	182
	Daha fazla yardım alma	182
Ek D	Desteklenen PTZ komutları	184
	Dizin	185

Önemli bilgiler

Yükümlülük sınırlaması

Yürürlükteki yasaların izin verdiği azami ölçüde, hiçbir durumda Carrier, hiçbir kâr ve iş fırsatı kaybı, kullanım kaybı, iş kesintisi, veri kaybı veya arızı, özel, arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan hiçbir hasar dolayısıyla ister sözleşmeye, haksız fiile, ihmale, ürün sorumluluğuna ister başka bir temele dayalı olsun yükümlülük kabul etmez. Bazı yargı bölgeleri sonuç olarak veya arızı olarak ortaya çıkan hasarlardan sorumlu olmama istisnasına veya sınırlandırmasına izin vermediği için önceden belirtilen sınırlamalar sizin için geçerli olmayabilir. Hiçbir olayda Carrier toplam yükümlülüğü, ürünün satın alma fiyatını aşmayacaktır. Yukarıda belirtilen sınırlamalar, Carrier ürününün bu tür hasarların olasılığı konusunda bilgi vermiş olup olmamasına veya herhangi bir çözümün gerekli amacı gerçekleştirilmiş olup olmamasına bakılmaksızın yürürlükteki yasaların izin verdiği azami ölçüde geçerli olacaktır.

Bu kılavuza, yürürlükteki kodlara ve yargı bölgesi yetkilisinin talimatlarına uygun kurulum zorunludur.

İçindekilerin doğruluğunu sağlamak için bu kılavuzun hazırlığı sırasında her türlü önlemi alırken Carrier, hatalar ya da eksikliklere ilişkin hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Ürün Uyarıları

DÜZGÜN BİR ŞEKİLDE KURULMUŞ VE BAKIMI YAPILMIŞ BİR ALARM/GÜVENLİK SİSTEMİNİN HANEYE TECAVÜZ, SOYGUN, HIRSIZLIK, YANGIN VEYA BENZER UYARI OLMAKSIZIN MEYDANA GELEN OLAYLARA İLİŞKİN RİSKİ YALNIZCA AZALTABİLECEĞİNİ; BU TÜR OLAYLARIN MEYDANA GELMEYECEĞİNE VEYA SONUÇ OLARAK HERHANGİ BİR ÖLÜMÜN, KİŞİSEL YARALANMANIN VE/VEYA MALA YÖNELİK HERHANGİ BİR ZARARIN ORTAYA ÇIKMAYACAĞINA DAİR BİR SİGORTA YA DA GARANTİ OLMADIĞINI ANLAMIŞ SAYILIRSINIZ.

CARRIER ÜRÜNLERİNİN, YAZILIMLARININ VEYA HİZMETLERİNİN DOĞRU ŞEKİLDE ÇALIŞMASI, CARRIER'İN KONTROLÜ OLMAYAN ÜÇÜNCÜ TARAFLAR TARAFINDAN KULLANILAN BİR DİZİ ÜRÜN VE HİZMETE BAĞLIDIR VE CARRIER, İNTERNET, HÜCRESEL VE SABİT HAT BAĞLANTISI, MOBİL CİHAZ VE İŞLETİM SİSTEMİ UYUMLULUĞU, İZLEME HİZMETLERİ, ELEKTROMANYETİK VEYA DİĞER İNTERFERANS VE YETKİLENDİRİLMİŞ ÜRÜNLERİN (ALARM VEYA DİĞER KONTROL PANELİ VE SENSÖRLER) DÜZGÜN KURULUM VE BAKIMLARINA YÖNELİK OLANLAR DA DAHİL VE BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE BUNLARDAN SORUMLU TUTULAMAZ.

CARRIER TARAFINDAN ÜRETİLEN, SATILAN VEYA LİSANSLANAN TÜM ÜRÜNLER, YAZILIMLAR, HİZMETLER VE DİĞER TEKLİFLERİN HACKLENME, İFŞA OLMA VE/VEYA BUNLARIN AÇIĞININ BULUNMASI RİSKİ MEVCUTTUR VE CARRIER, ÜRÜNLERİNİN (GÜVENLİK ÜRÜNLERİ DE DAHİL), YAZILIMLARININ, HİZMETLERİNİN VEYA DİĞER TEKLİFLERİNİN HACKLENMEYECEĞİ, İFŞA OLMAYACAĞI VE/VEYA BUNLARIN AÇIĞININ BULUNAMAYACAĞI KONUSUNDA HERHANGİ BİR TAAHHÜT, GARANTİ, VAAT VEYA TEMİNAT VEREMEZ.

CARRIER, YASALAR TARAFINDAN GEREKLİ KILINMADIKÇA ALARMLARI VEYA DİĞER GÜVENLİK PANELLERİ İLE BUNLARIN SENSÖR VE DEDEKTÖRLER DAHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAYAN KABLOSUZ ÇIKIŞLARI/GİRİŞLERİ ARASINDAKİ İLETİŞİMİ ŞİFRELEMEZ. SONUÇ OLARAK BU İLETİŞİMLER ELE GEÇİRİLEBİLİR VE ALARMINIZI/GÜVENLİK SİSTEMİNİZİ AŞMAK İÇİN KULLANILABİLİR.

EKİPMAN YALNIZCA İZOLE EDİLMİŞ BAĞLANTI UÇLARINA SAHİP OLAN ONAYLANMIŞ BİR GÜÇ ADAPTÖRÜ İLE ÇALIŞTIRILMALIDIR.

ANAHTARLA KONTROL EDİLEN BİR ALICIYA BAĞLAMAYIN.

BU ÜNİTE, BELİRTİLEN DEVRELERDEN GELEN SİSTEM ALARM SİNYALİNİN GECİKMESİNE NEDEN OLACAK BİR ALARM DOĞRULAMA ÖZELLİĞİ İÇERİR. TOPLAM GECİKME (KONTROL ÜNİTESİ VE DUMAN DEDEKTÖRLERİ BİRLİKTE) 60 SANİYEYİ AŞMAYACAKTIR. YARGI YETKİSİ OLAN YEREL MAKAM TARAFINDAN ONAYLANMADIĞI SÜRECE BU DEVRELERE BAŞKA BİR DUMAN DEDEKTÖRÜ BAĞLANAMAZ.

UYARI!: Ekipman yalnızca izole edilmiş bağlantı uçlarına sahip olan onaylanmış bir güç adaptörü ile çalıştırılmalıdır.

Dikkat: Hatalı bir tip ile değiştirilmesi durumunda pilin patlama riski vardır. Pilleri talimatlara uygun şekilde bertaraf edin. Yedek piller için tedarikçinizle iletişime geçin.

Garanti Feragatleri

CARRIER, İŞBU BELGEYLE TİCARİ OLARAK SATILABİLME VEYA BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUĞU DA İÇEREN SARIH, ZİMNİ, NİZAMİ YA DA DİĞER TÜRLÜ TÜM GARANTİ VE BEYANLARDAN FERAGAT EDER.

(Yalnızca ABD) BAZI EYALETLER ZİMNİ GARANTİLERİN KAPSAM DIŞI BIRAKILMASINA İZİN VERMEMEKTEDİR, DOLAYISIYLA YUKARIDAKİ FERAGAT SİZİN İÇİN GEÇERLİ OLMAYABİLİR. AYRICA DEVLETEN DEVLETE DEĞİŞEN BAŞKA YASAL HAKLARA DA SAHİP OLABİLİRSİNİZ.

CARRIER, HERHANGİ BİR ÜRÜNÜNÜN, YAZILIMININ VEYA HİZMETİNİN ÖLÜM, KİŞİSEL YARALANMA, MALA YÖNELİK ZARAR VEYA HERHANGİ BİR TÜRDE KAYBI HERHANGİ BİR ŞEKİLDE TESPİT EDECEĞİ, EN AZA İNDİRECEĞİ VEYA ENGELLEYECEĞİ YA DA BUNLARI YAPABİLME KABİLİYETİ BULUNDUĞU KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ.

CARRIER, HERHANGİ BİR ÜRÜNÜNÜN (GÜVENLİK ÜRÜNLERİ DAHİL), YAZILIMININ, HİZMETİNİN VEYA DİĞER TEKLİFLERİNİN HACKLENMEYECEĞİ, İFŞA OLMAYACAĞI VE/VEYA BUNLARIN AÇIĞININ BULUNAMAYACAĞI KONUSUNDA SİZE HERHANGİ BİR TAAHHÜTTE BULUNMAZ.

CARRIER, ÜRETTİĞİ, SATTIĞI VEYA LİSANS VERDİĞİ HERHANGİ BİR ÜRÜNÜN (GÜVENLİK ÜRÜNLERİ DAHİL), YAZILIMIN VEYA HİZMETİN HANEYE TECAVÜZ,

SOYGUN, HIRSIZLIK, YANGIN VEYA BAŞKA BİR KONU İÇİN ÖNLEM SAĞLAYACAĞI VEYA BU DURUMLAR HAKKINDA UYGUN ŞEKİLDE UYARACAĞI YA DA BUNLARDAN KORUYACAĞI KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEZ.

CARRIER, YAZILIM VEYA ÜRÜNLERİNİN TÜM ÇEVRE VE UYGULAMA KOŞULLARINDA DÜZGÜN ÇALIŞACAĞI KONUSUNDA GARANTİ VERMEZ VE HİÇBİR ÜRÜN İÇİN HARİCİ KAYNAKLARDAN YAYILAN ZARARLI ELEKTROMANYETİK İNTERFERANS GİRİŞİ YA DA YAYILIMI (EMI, RFI VB.) KONUSUNDA GARANTİ VERMEZ .

CARRIER, ALARM/GÜVENLİK SİSTEMİNİZ İÇİN İZLEME HİZMETLERİ ("İZLEME HİZMETLERİ") SUNMAZ. İZLEME HİZMETLERİ ALMAYI SEÇERSENİZ, BU HİZMETİ BİR ÜÇÜNCÜ TARAFTAN ALMALISINIZ VE CARRIER, BU HİZMETLERİN ÜRETİLEN, SATILAN VEYA LİSANSLANAN ÜRÜNLER, YAZILIM VEYA HİZMETLER İLE UYUMLU OLUP OLMAYACAĞI DA DAHİL OLMAK ÜZERE BU HİZMETLER İLE İLGİLİ HERHANGİ BİR TAAHHÜT VEYA GARANTİ VERMEZ.

Kullanım Amacı

Bu ürünü yalnızca tasarlandığı amaç için kullanın; veri sayfasına ve kullanıcı belgelerine bakın. En son ürün bilgileri için yerel tedarikçinizle iletişime geçin veya firesecurityproducts.com adresinden bizi çevrimiçi olarak ziyaret edin.

Sistem en az 3 yılda bir kalifiye bir teknisyen tarafından kontrol edilmeli ve yedek pil gerektiğinde değiştirilmelidir.

Tavsiye mesajları

Tavsiye mesajları, istenmeyen sonuçlara neden olabilecek koşullar veya uygulamalar konusunda sizi uyarır. İşbu belgede kullanılan tavsiye mesajları aşağıda gösterilmiş ve açıklanmıştır.

UYARI: Uyarı mesajları, yaralanmaya veya ölüme neden olabilecek tehlikeler konusunda sizi uyarır. Yaralanmayı veya ölümü önlemek için hangi önlemlerin alınacağını belirtir.

Dikkat: Dikkat mesajları, olası ekipman hasarları konusunda sizi uyarır. Hasarı önlemek için hangi önlemlerin alınacağını belirtir.

Not: Not mesajları, olası zaman veya çaba kayıpları konusunda sizi bilgilendirir. Bunlar, kaybın nasıl önleneceğini açıklar. Notlar, okumanız gereken önemli bilgilere işaret etmek için de kullanılır.

Bölüm 1

Ürün tanıtımı

Ürüne genel bakış

Bu kayıt cihazı analog, HD analog veya IP kameradan video depolayabilen, görüntüleyebilen, arayabilen, dışa aktarabilen ve yönetebilen çok özellikli ve ölçeklenebilir bir tribrid dijital video kaydedici sistemidir. Kayıt cihazı, kamerayı otomatik olarak algılar. Kameralar, video görüntülerini ve mesajları kayıt cihazına gönderir.

Modele göre kullanılabilir kanal sayısı:

EMEA:	16 ve 32 kanal	TVR 4616 ve TVR 4632
-------	----------------	----------------------

Kayıt cihazı, UTC güvenlik çözümleri portföyü ile entegrasyon sağlar ve TruVision markası içinde kesintisiz bir ürün deneyimi sunar.

TVR 46 serisi; ekran üstü görüntüsü (OSD), web tarayıcısı, mobil uygulamalar, TruVision Navigator yazılımı aracılığıyla veya TruVision SDK kullanılarak üçüncü taraf yazılım aracılığıyla yapılandırılabilir ve çalıştırılabilir.

Kayıt cihazı, çoğu ticari uygulama için ideal olan TruVision Navigator yazılımı tarafından tam olarak yönetilebilir. Kolay ve sezgisel web tarayıcısı arayüzü uzak yapılandırmayı, görüntülemeyi ve her TruVision kayıt cihazlarındaki video aramasını mümkün kılar.

Not: Modeller, bölgelerine uygun güç kabloları ile birlikte temin edilir.

İşletme kodu sürümü

Bu kılavuz işletme kodu sürümü 2.3 için geçerlidir.

İletişim bilgileri ve kılavuzlar/araçlar/işletme kodları

İletişim bilgilerine erişmek ve en son kılavuzları, araçları ve işletme kodlarını indirmek için bölgenizin web sitesini ziyaret edin:

EMEA:	https://firesecurityproducts.com Kılavuzlar birkaç dilde mevcuttur.
Avustralya/Yeni Zelanda:	https://firesecurityproducts.com.au/

Yönetici şifresini etkinleştirme

Üniteyi ilk başlattığınızda *Activation* (Etkinleştirme) penceresi görünür. Üniteyi erişim sağlamadan önce yüksek güvenli bir yönetici şifresi tanımlamanız gerekir. Verilen varsayılan bir şifre mevcut değildir.

Ünite etkinleştirildiğinde ekranda bir mesaj görünecektir.

Şekil 1: Şifre etkinleştirme penceresi

Kullanıcı Adı: Bu her zaman "admin"dir. Bu, değiştirilemez.

Şifre gücünü gösteren çubuk

The screenshot shows the 'Activation' window with a green header. It contains two input fields: 'User Name' with the value 'admin' and 'Create New Passw...' with a masked password. Below it is a 'Confirm New Pass...' field, also masked. To the right of the password fields is a strength indicator bar with a red segment and a green segment. Below the fields is a green checkmark icon and a message: 'Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.' At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Yeni yönetici şifresini girin ve onaylayın.

Güçlü bir parola oluşturma ipuçları:

- Geçerli şifre aralığı 8 ila 16 karakter arasında olmalıdır. Şu öğelerin her birinden en az bir karakter kullanmalısınız: sayılar, küçük harfler, büyük harfler ve özel karakterler: _ - , . * & @ / \$? Boşluk. Şifre girmek için izin verilen maksimum deneme sayısı 3'tür. Kilitli kalma süresi, web modundayken 30 dakika ve OSD modundayken 10 dakikadır.
- Şifre, büyük/küçük harfe duyarlıdır.
- Kişisel bilgileri ya da yaygın sözcükleri "şifre" olarak kullanmayın.
- Şifre, kullanıcı adını içeremez.
- Şifrenin başında veya sonunda boşluk bırakmamanızı ve şifrenizi düzenli olarak resetlemenizi öneririz. Yüksek güvenli sistemler için daha iyi koruma adına şifreyi aylık ya da haftalık olarak resetlemek özellikle önerilir.

Not: Yönetici şifrenizi unutursanız üniteyi yeni bir şifre ile yeniden etkinleştirmek için lütfen Teknik Destek ile iletişime geçin.

Kullanıcı şifreleri oluşturma ile ilgili daha fazla bilgi için sayfa 125'teki "Kullanıcı yönetimi" başlıklı Bölüm 16'ya gidin.

Varsayılan ağ ayarları

Ağ ayarları şu şekildedir:

- IP adresi - 192.168.1.82
- Alt ağ maskesi - 255.255.255.0
- Ağ geçidi adresi - 192.168.1.1
- Portlar:

Tarayıcı kullanırken:

RTSP portu: 554

HTTP portu: 80

Chrome, Safari veya Firefox
kullanırken HTTP modunda port: 7681

Not: 7681 port değeri değiştirilemez.

TruNav'ı kullanırken:

RTSP portu: 554

Sunucu/İstemci yazılımı portu: 8000

Daha fazla bilgi için bkz. "Web tarayıcısını kullanma", sayfa 158.

Not: Kayıt cihazının bir güvenlik duvarının arkasına yerleştirilmesi ve yalnızca tarayıcılar ve yazılımlarla iletişim kurması gereken portlara erişilebilmesi önerilir.

Bölüm 2

Fiziksel kurulum

Bu bölümde kayıt cihazının nasıl kurulacağı açıklanmıştır.

Kurulum ortamı

Ürününüzü kurarken, şu faktörleri göz önünde bulundurun:

- Havalandırma
- Sıcaklık
- Rutubet
- Şasi yükü

Havalandırma: Havalandırma deliklerinin önünü kapatmayın. Üreticinin talimatlarına uygun şekilde kurun. Ünitenin kurulumu için planlanan alanın iyi şekilde havalandırıldığından emin olun.

Sıcaklık: Bir kurulum yeri seçmeden önce ünitenin çalışma sıcaklığını (-10 ila +55 °C, 14 ila 131 °F) ve yoğunlaşmayan nem özelliklerini (%10 ila 90) göz önünde bulundurun. Belirtilen çalışma sıcaklığı sınırlarının dışındaki aşırı sıcak ya da aşırı soğuk, kayıt cihazının beklenen ömrünü azaltabilir. Üniteyi diğer sıcak ekipmanların üstüne monte etmeyin. Rafa monte edilen DVD üniteleri arasında 44 mm (1,75 inç) mesafe bırakın.

Nem: Ünite suya yakın yerlerde kullanılmamalıdır. Nem dahili bileşenlere zarar verebilir. Yangın veya elektrik çarpması riskini azaltmak için, bu ürünü yağmura veya neme maruz bırakmayın.

Şasi: Ünitenin üstüne en fazla 15,9 kg (35 lb) ağırlığında ekipman yerleştirilebilir.

Kayıt cihazını ve aksesuarlarını paketten çıkarma

Ürünü aldığınızda paketin ve içindekilerin hasar görüp görmediğini kontrol edin ve tüm öğelerin tam olduğunu doğrulayın. Ürünle birlikte gelen öğeler şunlardır

- AC güç kabloları
- USB fare

- Kayıt Cihazı
- *TruVision DVR 46 Hızlı Başlangıç Kılavuzu*

Yazılımı ve aşağıdaki kılavuzları web sitemizden indirebilirsiniz:

- *TruVision DVR 46 Kullanıcı Kılavuzu*
- *TruVision DVR 46 Hızlı Başlangıç Kılavuzu*

Parçaların herhangi biri hasarlı veya eksikse lütfen yerel tedarikçinizle iletişime geçin.

Arka panel

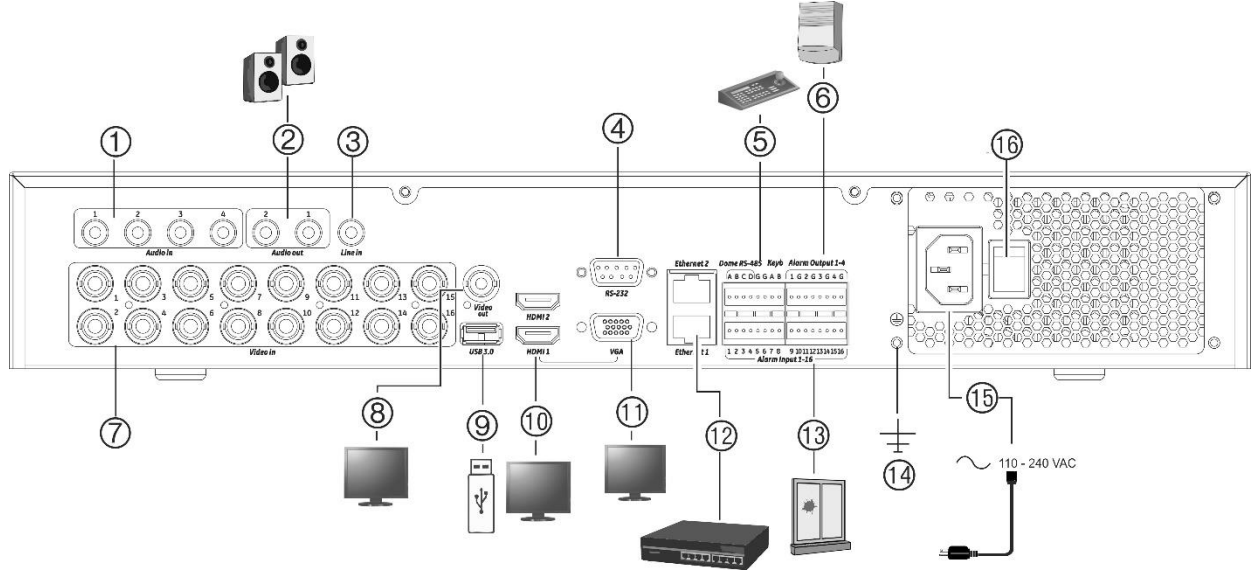
Aşağıdaki şekiller, arka panel bağlantılarını göstermekte ve tipik bir TVR 46 dijital video kaydedicisindeki her bir konnektörü açıklamaktadır. Belirli modellerde detaylar farklı olabilir.

Kayıt cihazını çalıştırmadan önce, temel işletim için kameraları ve ana monitörü bağlayın. Gerekli tüm bağlantılar yapıldığında, kurulum sihirbazında ilgili verileri girin (bkz. sayfa 16).

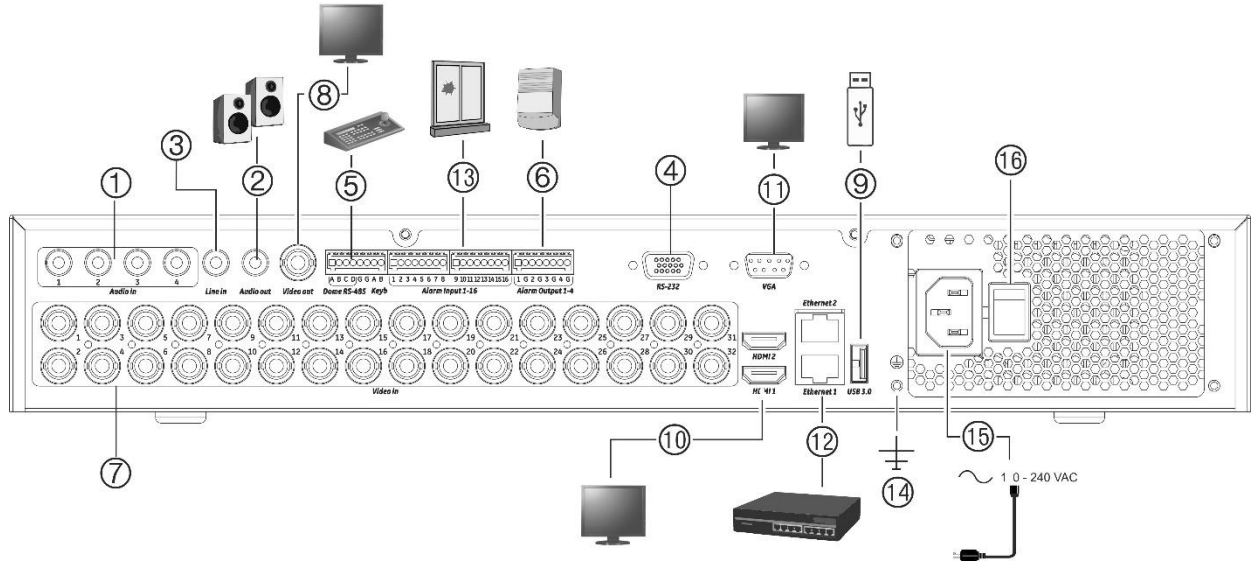
Not: Her bir kablolu alarm girişi için alarm numarası etiketi ile birlikte giriş bağlantısına bir kablo bağlayın ve Topraklama bağlantısına (G etiketli) bir kablo bağlayın.

Şekil 2: TVR 46 arka panel bağlantıları (16 kanallı ve 32 kanallı modeller gösterilmektedir)

16 kanallı model:



32 kanallı model:



1. Dört ses girişini RCA konnektöre bağlayın.
2. Ses çıkışı için hoparlörler bağlayın.
3. Hat Girişi.
4. RS-232 cihazına bağlayın.
5. PTZ kamera veya klavye gibi bir RS-485 cihazına bağlayın.
6. Dört alarm rölesi çıkışına kadar bağlayın.
7. BNC tipi konnektörlere 16 veya 32'ye kadar analog/HD-TVI kamera bağlayabilirsiniz (kayıt cihazının modeline bağlıdır).
8. Bir BNC monitör (yalnızca olay monitörü) bağlayın.
9. USB 3.0 flash sürücüyü fare, CD/DVD yazıcı veya HDD gibi isteğe bağlı bir USB cihazına bağlayın.
10. 2 HDMI video çıkışını HDTV'ye bağlayın. HDMI bağlantısı dijital ses ve videoyu destekler.
11. Bir VGA monitöre bağlayın.
12. Bir ağa bağlayın.
13. 16'ya kadar alarm girişi bağlayın.
14. Topraklamaya bağlayın.
15. Bir güç kablosunu (pakete dahil edilmiştir) kayıt cihazına bağlayın.
16. Güç anahtarı (açık/kapalı).

Monitör bağlantıları

Kaydedici, VGA ve HDMI'da 1920 x 1080 / 60 Hz'a kadar çözünürlük sağlar. Monitör çözünürlüğü en az 1024 x 768 olmalıdır. Monitörünüzü bu çözünürlüğe göre ayarlayın.

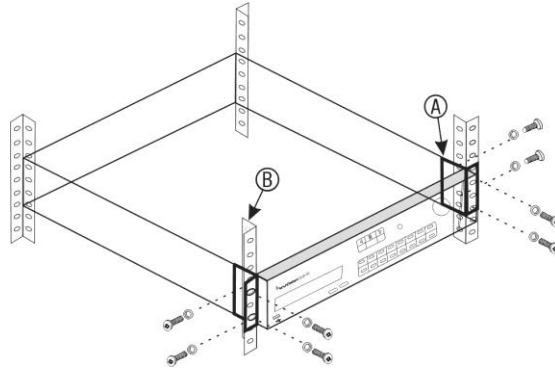
HDMI2 için kayıt cihazı, 4K (3840 x 2160)/30Hz'ye kadarki çözünürlüğü destekler.

VGA veya HDMI 1 veya 2 monitörü, kayıt cihazının ana monitörü olarak kullanılabilir. BNC video çıkışı, yalnızca olay monitörü veya kullanıcının tanımlayabileceği sabit bir düzeni gösteren bir monitör olarak kullanılabilir.

Rafa montaj

Kayıt cihazı, üniteyle birlikte teslim edilen kabinet montaj kulakları kullanılarak kabinete monte edilir. Aşağıda Şekil 3'e bakı. Bkz. aşağıdaki Şekil 3.

Şekil 3: Rafa monteli kurulum



Raf kulaklarını takmak için:

1. İki küçük ön raf montaj kulağını (A) kayıt cihazına bağlayın (birlikte verilmiştir).
2. Kayıt cihazını ön raylara (B) bağlayın (vidalar verilmemiştir).

Bölüm 3

Başlarken

Kayıt cihazını çalıştırma

Kayıt cihazını çalıştırmadan önce en az bir monitör (VGA veya HDMI) bağlayın. Aksi takdirde, kullanıcı arayüzünü görmeniz ve cihazı çalıştırmanız mümkün olmayacaktır.

Kayıt cihazı, başlangıçta video modunu (PAL veya NTSC) otomatik olarak algılar.

Bir Güç kablosu ile donatılmış olarak gelir ve 110/240 V, 60/50 Hz'yi otomatik olarak algılar

Not: Cihazla bağlantılı olarak kesintisiz bir güç kaynağının (UPS) kullanılması önerilir.

Kayıt cihazını açmak için:

Arka paneldeki güç anahtarını kullanarak kayıt cihazını açın. Cihaz çalıştırıldığında, ön paneldeki LED ışıkları yanar.

Kayıt cihazını kapatmak için:

1. Canlı görüntüleme modunda fareye sağ tıklayın ve **Menu** (Menü) öğesine tıklayın. Ana menü ekranı görünür.
2. Menü araç çubuğundan, **Shutdown** (Kapat)'ı tıklayın.
3. Açılır "Kapat" menüsünden **Shutdown** (Kapat) öğesini seçin. Kapatma işlemini onaylamak için **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

Yönetici şifresini girmeniz istenecektir.

Kayıt cihazını yeniden başlatmak için:

1. Canlı görüntüleme modunda fareye sağ tıklayın ve **Menu** (Menü) öğesine tıklayın. Ana menü ekranı görünür.
2. **Kapat** simgesini seçin.
3. Açılır "Kapat" menüsünden **Reboot** (Yeniden Başlat) öğesini seçin. Kapatma işlemini onaylamak için **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

Yönetici şifresini girmeniz istenecektir.

Başlatma sihirbazı

Kaydedicide, ilk kullanıldığında temel kaydedici ayarlarını kolaylıkla yapılandırmanıza olanak veren bir hızlı kurulum sihirbazı vardır. Tüm kameraları varsayılan ayarlara göre yapılandırır. Gerektiğinde her kameranın ve kayıt cihazının yapılandırması özelleştirilebilir.

Kayıt cihazı yüklendiğinde varsayılan olarak, başlatma sihirbazı başlayacaktır. Sihirbaz, kayıt cihazınızın önemli birkaç ayarı boyunca size rehberlik edecektir.

Bir ayar konfigürasyon sayfasında yaptığınız herhangi bir değişiklik, sayfadan çıktığınızda ve ana sihirbaz sayfasına geri döndüğünüzde kaydedilir.

Not: Kayıt cihazını yalnızca varsayılan ayarlarla kurmak istiyorsanız, sonuna gelinceye kadar her ekranda **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.

Kurulum sihirbazını kullanmak için:

1. Kurulum sihirbazını cihazı başlatmadan başlatmak için, **Menu > Device Management > General Settings** (Menü > Cihaz Yönetimi > Genel Ayarlar) sayfasına gidin ve **'Start wizard'** (Sihirbazı başlat) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden VGA/HDMI1 ve HDMI2 için tercih edilen sistem dilini ve çözünürlükleri seçin. **Next** (İleri) ögesine tıklayın
3. Kayıt cihazı açıldığında sihirbazı otomatik olarak başlatmak için seçeneği etkinleştirin veya devre dışı bırakın. **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın.
4. Her bir ayar konfigürasyon sayfasına istenen bilgileri girin ve ardından **Next** (Sonraki) ögesine tıklayın. Ayar konfigürasyon sayfalar şunlardır:

Sihirbaz ayar sayfaları	Açıklama
Kullanıcı yapılandırma	Yönetici şifresini değiştirebilir ve başka kullanıcılar oluşturabilirsiniz. Bir yönetici şifresi girmeniz gerekir.
Saat ve tarih konfigürasyonu	İstediğiniz saat dilimini, tarih formatını, sistem saatini ve sistem tarihini seçin. Gün ışığı tasarrufu (DST) gerekiyorsa, DTS Etkinleştir'i işaretleyin ve istenen yaz ve kış saatlerini girin. Not: Sistem saati ve tarihi ekranda görünür. Fakat kayıtlarda görünmezler.
Ağ yapılandırması	NIC tipi, IP adresi, alt ağ maskesi ve varsayılan ağ geçidi gibi ağ ayarlarınızı yapılandırın. Tercih edilen DNS sunucu adresinin yanı sıra kullanılacak alternatif adresi girin.
HDD yönetimi	Hard disk fabrikada başlatılır. Bununla birlikte, tüm verileri temizlemek istiyorsanız HDD'yi başlatmak için Initialize (Başlat) ögesine tıklayın.
IP kameralar ekleme	LAN'daki mevcut tüm IP kameraları bulmak için Search (Ara) ögesine tıklayın. Kayıt cihazı sistemine IP kamera eklemenin iki yolu vardır:

Sihirbaz ayar sayfaları	Açıklama
	<p>Manuel olarak: Eklenecek IP kameranın IP adresini girin. Uygun protokolü, aktarım numarasını ve yönetim portunu seçin ve Kullanıcı adını ve Yönetici şifresini girin ve ardından Ekle düğmesine tıklayın. Sonraki sayfaya gitmek için İleri ögesine tıklayın.</p> <p>Otomatik olarak: İstenen IP kameraları arama sonucu listesinden seçin. Seçili kameraları, kamera yapılandırmasını değiştirmeden kayıt cihazı sistemine eklemek için Hızlı Ekle ögesine tıklayın. Arama listesi, LAN üzerindeki desteklenen tüm IP kameraları görüntüleyecektir.</p>
Kayıt	<p>Varsayılan kayıt ayarlarınızı gerektiği şekilde yapılandırın. Ayarlar, kayıt cihazına bağlı tüm kameralara uygulanır.</p> <p>Kayıt cihazının tüm gün sürekli kayıt yapması için, Sürekli Kayıt onay kutusunu işaretleyin. Kutu işaretlenmezse, kayıt cihazı kayıt yapmaz.</p> <p>İstenen zaman aşımı onay kutusunu işaretleyin: TL-Yü veya TL-Dü.</p> <p>Hareket algılama olaylarını kaydetmek için Olay (Hareket) seçeneğini işaretleyin.</p> <p>Alarm olaylarını kaydetmek için Alarm ögesini işaretleyin.</p> <p>Not: Her kameranın kayıt parametrelerini, kayıt menüsündeki farklı kayıt programları için ayrı ayrı yapılandırabilirsiniz.</p>

- Gerekli tüm değişiklikler girildiğinde, tüm ayarları gösteren bir sayfa görüntülenir. Sihirbazdan çıkmak için **Finish** (Bitir) ögesine tıklayın. Kaydedici, artık kullanıma hazırdır.
- Kayıt cihazının ana menü açıklaması için bkz. “Menüye genel bakış”, sayfa 22.

Bölüm 4

Çalışma talimatları

Kayıt Cihazı kontrolü

Kayıt cihazını kontrol etmek için çeşitli yöntemler vardır:

- Ön panel kontrolü. Aşağıdaki Ön panel açıklaması'ne bakın.
- Fare kontrolü. Bkz. "Fareyi kullanma", sayfa 22.
- TVK-600 tuş takımı. Daha fazla bilgi için lütfen kullanıcı kılavuzuna bakın.
- TVK-800 tuş takımı (TVK-800 firmware sürümü 1.0i'den sonra). Daha fazla bilgi için lütfen kullanıcı kılavuzuna bakın.
- Web tarayıcı kontrolü. Web tarayıcısını kullanmaya ilişkin daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 18 "Web tarayıcısını kullanma" sayfa 158.
- Yazılım (TruVision Navigator, TVRMobile veya diğer video yönetimi ya da entegrasyon yazılımı platformları). Daha fazla bilgi için lütfen ayrı yazılım platformlarının ilgili kullanıcı kılavuzlarına bakın.

Herhangi bir prosedür için tercih ettiğiniz bir kontrol yöntemini kullanabilirsiniz ancak çoğu durumda fare kullanılan prosedürlerden bahsetmekteyiz. İsteğe bağlı kontrol yöntemleri yalnızca fare kontrol yöntemlerinden önemli ölçüde farklı olmaları durumunda sağlanır.

Ön panel açıklaması

Ön kumanda panelindeki işlev düğmeleri, kayıt cihazına ait temel işlevlerin hepsini olmasa da çoğunu çalıştırmak için kullanılabilir. LED göstergeler sizi çeşitli durumlar hakkında uyarmak için yanar. Mevcut fonksiyonların şifreler belirleyerek sınırlandırılması mümkündür. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistemde oturum kapatıldığında ön panel otomatik olarak kilitletlenir. Herhangi bir düğmeye basarak ve geçerli bir kullanıcı adı ile şifre girerek ön panelin kilidini açın.

Şekil 4" sayfa 18.











Sistemde oturum kapatıldığında ön panel otomatik olarak kilitletlenir. Herhangi bir düğmeye basarak ve geçerli bir kullanıcı adı ile şifre girerek ön panelin kilidini açın.

Şekil 4: TVR 45HD ön paneli (8 kanallı model gösterilmektedir)










Ön paneldeki kontroller şunları içerir:

Ad	Açıklama
1. Kanal düğmeleri	Canlı, PTZ kontrolü veya izleme modlarında farklı kameralar arasında geçiş yapın. 0 ila 9 arasındaki sayıları girmek için düğmeleri kullanın.
2. Ekran düğmeleri	<p>F1: İzleme modunda video kırpmayı başlatmak ve durdurmak için tıklayın. Ses için canlı izlemede belirtilen kameranın sesini oynatmak üzere F1 ve bir sayı düğmesine basın.</p> <p>Sistem Bilgileri modunda DDNS URL'sini alın. Kullanıcı Yönetimi modunda Kullanıcı Yönetimi > Kullanıcı > Kullanıcı Yönetimi bölümünde seçilen öğenin İzin ekranını açın. USB flash sürücüden seçili bir öğeyi silin. Sanal klavyeden çıkın.</p> <p>F2: Canlı İzlemede, tüm gün izleme ve izleme modlarında zaman veya kontrol çubuğunu görüntülemek veya gizlemek için basın. PTZ modunda, devam eden tüm işlemleri durdurun. Bir öğeyi seçin veya seçimini kaldırın. Arşivleme için kullanılan bir USB flash sürücü gibi harici depolama cihazının seçilen klasörüne girin.</p> <p>A: Canlı izleme modunda ana monitörü seçin.</p> <p>B: Canlı görüntüleme modunda ikinci monitörü (HDMI veya VGA) seçin.</p> <p>Sıra: Canlı izleme modunda geçerli monitörde kameraların sıralanmasını başlatın/durdurun.</p> <p>Ekran: Çoklu görüntü modunda çeşitli çoklu görüntüler arasında geçiş yapın. 16 kanallı DVR: tam, dörtlü, 1+5, 1+7, 3*3 ve 4*4 için. 32 kanallı DVR: tam, dörtlü, 1+5, 1+7, 3*3 ve 5*5 veya 32 kamera için.</p> <p>HDD bilgileri modu ve kullanıcı yönetimi modunda seçili bir öğeyi silin. PTZ modunda, seçili bir anahtar noktasını silin. Kayıt Arama modunda; Kayıt Arama sonuçlarındaki bir kayıt dosyasının ayrıntılarını görüntüleyin.</p>
3. Menü ve Arama düğmeleri	<p>Menü: Ana menüye gir/ana menüden çık.</p> <p>Arama: Canlı görüntülemede gelişmiş arama menüsüne girin.</p>
4. Durum LED'leri	<p>Güç: Sürekli yanan yeşil ışık, kayıt cihazının doğru şekilde çalıştığını gösterir. Kırmızı ışık, bir arıza olduğunu gösterir.</p> <p>Olay Alarmı: Yanıp sönen bir kırmızı ışık, bir sensör Alarm Girişinin ya da hareket veya kurcalama gibi bir başka alarmın olduğunu gösterir. Işık yanmıyorsa alarm yoktur.</p>

Ad	Açıklama
	 HDD: HDD göstergesi, HDD'den veri okunurken veya HDD'ye veri yazılırken sabit yeşil yanar. Sürekli yanan kırmızı bir ışık bir HDD istisnasını veya hatasını gösterir.
	 Tx/Rx: Sabit yeşil, normal bir ağ bağlantısı olduğunu gösterir. Hiçbir ışık olmaması, DVR herhangi bir ağa bağlı olmadığını gösterir.
	 Teknik Alarm: Sürekli yanan kırmızı ışık, kayıt cihazından kaynaklı bir teknik alarm olduğunu gösterir. Işık yanmıyorsa alarm yoktur.
5. IR alıcı	Kullanılmamış.
6. Canlı düğmesi	Canlı: Canlı görüntüleme moduna geçer.
7. İzleme düğmeleri	 Geri Oynat: Canlı görüntüleme modunda, ilk videoyu oynatmak için kullanın. İzleme modunda bir kamerayı ters yönde izleyin.
	 Duraklat: Canlı görüntüleme modunda, görüntülenen tüm aktif kameralar için canlı ekranın son görüntüsünü dondurun. İzleme modunda, izlemeyi durdurun.
	 Oynat: Canlı görüntüleme modunda, geçerli kameranın tüm gün kayıtlarını izleyin (eğer çoklu görüntü izleme modundaysa, sol üst video döşemesi). İzleme modunda bir kamerayı ileri yönde izle. Arama modunda seçilen videoyu izleyin veya bir anlık fotoğrafı görüntüleyin. PTZ modunda bir otomatik tur yapın.
	 İzleme: İzleme modunda, mevcut dosyayı oynatmayı başlatın. Dosyanın başından başlatır.
8. PTZ düğmeleri	 Zoom +/-: Canlı görüntüleme modunda, izleme modu ve PTZ kontrol modu, bu düğmeyi yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için kullanır. Ayrıca bunları menüler içinde gezinmek için kullanın.
	 Önayar: PTZ Kontrol modunda belirtilen önayarı çağırmak için Önayar ve bir sayı düğmesine basın. Ayrıca tatil modunu, video arama modunu, HDD seçim modunu, kullanıcı yönetimi modunu, yer imi yönetimini ve yer imi aramayı düzenlemek için de kullanın.
	 Tur: PTZ Kontrol modunda, belirtilen gölge turunu çağırmak için Tur ve bir sayı düğmesine basın. Ayrıca takvim ayları arasında gezinmek ve bir metin alanına gitmek için de kullanın.
9. Yön	YÖN düğmeleri, menülerdeki farklı alanlar ve öğeler arasında gezinmek için kullanılır.
Enter düğmesi	ENTER düğmesi, tüm menü modlarında seçimi doğrulamak için kullanılır.
10. Arşiv düğmesi	Hızlı arşiv moduna girmek için bir defa basın. Arşivlemeyi başlatmak için iki defa basın. Gösterge, veriler yedek cihaza yazılırken yeşil yanıp söner.
11. USB arayüzü	İki USB portu mevcuttur. Video arşivlemek, firmware yükseltmek, USB fare kullanmak veya USB CD/DVD yazıcı bağlamak için USB portlarını kullanın.

Tablo 1: Ön panel göreve göre düğme fonksiyonları

Görev	Düğme	Düğme fonksiyonu
Canlı görüntüleme modu	Yön	Kanallar arasında geçiş yapmak için basın.
	Giriş	PTZ kontrolü araç çubuğunu göstermek için basın.

Görev	Düğme	Düğme fonksiyonu
	 Geri Oynat	Geçerli kameranın ilk video dosyasını izlemek için basın (eğer çoklu görüntü izleme modundaysa, sol üst video döşemesi).
	 Duraklat	Görüntülenen tüm aktif kamera canlı ekranlarının son görüntüsünü dondurmak için basın.
	 Oynat	Geçerli kameranın 24 saat izlemesini oynatmak için basın (eğer çoklu görüntü izleme modundaysa, sol üst video döşemesi).
	Canlı	Canlı görüntüleme moduna geçmek için basın.
	Sıra	Geçerli monitörde kameraların sıralanmasını başlatmak/durdurmak için basın. Sıralamayı başlatmak ve durdurmak için üç saniye Seq düğmesini basılı tutun.
	Menü	Ana menüye girmek için basın.
İzleme modu	Yön	Sol ve sağ düğmeler, kayıtlı videoyu hızlandırmak ve yavaşlatmak için kullanılırlar. Yukarı ve aşağı düğmeleri, kayıtlı videoyu 30 sn ileri veya geri atlatmak için kullanılır.
	Giriş	Videoyu duraklatmak için düğmeye basın. Videoyu yeniden başlatmak için tekrar basın. Tek kare İzleme modunda videoyu tek kare ileri almak için düğmeye basın.
	 Geri Oynat	Bir kamerayı ters yönde oynatmak için basın. Resim izleme modunda, resimleri ters yönde görüntüle.
	 Duraklat	İzleme modunda, izlemeyi durdurun.
	 Oynat	İzleme modunda bir kamerayı ileri yönde izle.
Duraklatma modu	Yön	Sol ve sağ düğmeleri, kayıtlı videoyu bir kare ileri veya geri atlatmak için kullanılır. Yukarı ve aşağı düğmeleri, kayıtlı videoyu bir saniye ileri veya geri atlatmak için kullanılır.
PTZ kontrol modu	Yön	PTZ kameranın hareketini kontrol etmek için basın.
	Zoom +/-:	Yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak için basın.
	Önayar	Belirtilen önayarı çağırmak için Önayar ve bir sayı düğmesine basın.
	Tur	Belirtilen turu çağırmak için Tur ve bir sayı düğmesine basın.
	 Oynat	Bir otomatik tur yapmak için basın.
Menüde gezinme	Ekran	PTZ Ayarı > Diğer Ayarlar > Tur > Anahtar Noktası listesinden seçilen bir anahtar noktayı silmek için basın.
	Yön	Menülerdeki farklı alanlar ve öğeler arasında gezinmek için basın.
	Menü	Ana menüye gir/ana menüden çık.
	Giriş	Menü modlarının herhangi birinde seçimi onaylamak için basın.

Fareyi kullanma

Sınırlı işlevlere sahip ön panelden farklı olarak ünitenin tüm işlevlerini çalıştırmak için bir USB fare kullanılabilir. Fare, kullanıcı arayüzünde gezinmenizi ve ayarlarda değişiklikler yapmanızı sağlar.

Fareyi kayıt cihazına bağlamak için farenin USB konektörünü arka veya ön paneldeki USB bağlantı noktasına takın. Fare hemen çalışır ve imleç görünmelidir.

Not: USB 2.0 fare kullanın.

Fare imlecini ekrandaki bir komuta, seçeneğe ya da düğmeye götürün. Bir seçime girmek veya seçimi onaylamak için sol fare düğmesine tıklayın.

Fare düğmeleri hakkındaki açıklama için aşağıdaki Tablo 2 ögesine bakın.

Tablo 2: Fare düğmeleri

Öge	Açıklama	
Sol düğme	Tek Tıklama	Canlı görüntü: Canlı görüntüleme araç çubuğunu görüntülemek için bir kamera seçin. Menü: Düğme veya bir giriş alanı gibi bir menü bileşeni seçin. Bu, uzaktan kumanda/ön panel kontrolleri üzerindeki Enter tuşuna basmakla aynıdır.
	Çift Tıklama	Canlı görüntüleme: Canlı/izleme modunda tek ekran ve çoklu ekran modları arasında geçiş yapar.
	Tıkla ve Sürükle	Canlı görüntüleme: Kanalı/zaman çubuğunu sürükleyin. PTZ kontrolü: Pan, tilt ve zoom'u ayarlayın. Koruma, özel bölge maskesi ve hareket algılama işlevleri: Hedef alanı seçin. Dijital yakınlaştırma: Hedef alanı sürükleyin ve seçin.
Sağ düğme	Tek Tıklama	Canlı görüntü: Display (Ekran) menüsü. Menü: Geçerli menüden çıkın ve bir sonraki seviyeye geri dönün.
Kaydırma tekerleği	Yukarı Kaydır	Canlı görüntü: Bir önceki menüye geri dön. Menü: Seçimi bir önceki öğeye taşır.
	Aşağı Kaydır	Canlı görüntü: Bir sonraki ekrana geç. Menü: Seçimi bir sonraki öğeye taşır.

Menüye genel bakış

Kayıt cihazı, ünitenin parametrelerini hızlı ve etkin biçimde ayarlamanıza olanak veren sezgisel bir yapıya sahiptir. Her bir komut simgesi, bir grup ayarını düzenlemenize izin veren bir pencere görüntüler. Çoğu menü yalnızca sistem yöneticilerine açıktır.

Ekran, üç bölüme ayrılmıştır. Seçili komut simgesi ve alt menü ögesi yeşille vurgulanır. Bkz. aşağıdaki Şekil 5.

Ana menüye erişmek için canlı görüntüleme modunda olmanız gerekir.






Şekil 5: Menü yapısı









1. **Menü araç çubuğu:** Seçilen menü işlevi için mevcut ayar seçenekleri. Faresi bir komut simgesinin üzerine hareket ettirin ve seçmek için tıklayın. Simgelerin açıklaması için bkz. Tablo 3.
2. **Alt menü paneli:** Yapılandırmak üzere bir kayıt cihazı menüsü seçmek için bir öğeye tıklayın. Seçilen yapılandırma menüsünün açıklamasını görmek için ilgili bölüme bakın.
3. **Ayar menüsü:** Seçilen alt menü için tüm detaylar görüntülenir. Değişiklikler yapmak için bir alan üzerine tıklayın.

Not: Ön paneli kullanarak menü seçeneklerine nasıl erişileceğine ilişkin bkz. Tablo 1, sayfa 18.

Tablo 3: Menü araç çubuğu simgelerinin açıklaması

Simge	Ad	Açıklama
	Ekran Ayarları	Video formatı, çözünürlük, video çıkış arayüzü, bekleme süresi, çoklu görünüm formatı ve kamera sıralama gibi ekran ayarlarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 9 Ekran ayarları sayfa 60.
	Kamera Kurulumu	Analog ve IP kameraları; anlık fotoğraf çözünürlüğünü ve kalitesini, OSD'yi içeren kamera ayarını, hareket algılama ayarı, gizlilik maskesi, kurcalama ayarı, önayaklar ve gölge turları, PTZ ayarı ve V-aktarım şifrelemeyi yapılandırır. Bkz. Bölüm 10 Kamera kurulumu, sayfa 65
	Ağ Ayarları	IP adresi, e-posta bildirimleri, DDNS ayarı ve gelişmiş ağ ayarları dahil standart ağ ayarlarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 11 Ağ ayarları, sayfa 88.
	Kayıt	Anlık oynatma süresi, kayıt programı, otomatik arşivleme ve manuel kayıt dahil kayıt ayarlarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 12 Kayıt, sayfa 103.
	Alarm ve Olay Kurulumu	Alarm girişini, alarm çıkışını, manuel tetiklemeyi, uyarı tonu ayarlarını, alarm bildirimlerini, video kaybını, alarm ana bilgisayar kurulumunu ve yetkisiz giriş panelini ve bölge ayarını (yetkisiz giriş entegrasyonu) yapılandırır. Bkz. Bölüm 13 Alarm ve olay kurulumu, sayfa 109.

Simge	Ad	Açıklama
	Cihaz Yönetimi	Sistem tarihi ve saati, DST, dil, menü zaman aşımı, içe/dışa aktarma yapılandırma dosyaları, firmware güncelleme, tatil programları, metin yerleştirme ve RS-232 ayarları dahil sistem ayarlarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 14 Cihaz yönetimi, sayfa 127.
	Depolama Yönetimi	HDD bilgilerini, depolama modunu, S.M.A.R.T. ayarlarını ve bozuk kısım algılamayı yapılandırır. Bkz. Bölüm 15 Depolama yönetimi, sayfa 135.
	Kullanıcı Yönetimi	Kullanıcıları, parolaları ve erişim ayrıcalıklarını yapılandırır. Bkz. Bölüm 16 Kullanıcı yönetimi, sayfa 146.
	Sistem Bilgileri	Cihaz bilgilerini, kamera kurulum bilgilerini, kayıt kurulum bilgilerini, alarm giriş bilgilerini, alarm çıkış bilgilerini, ağ bilgilerini, HDD bilgilerini ve kayıt aramayı görüntüler. Bkz. Bölüm 17 Sistem bilgisi, sayfa 151.
	Yardım	Arayüzdeki çeşitli araç çubukları, menüler ve anahtarlar için referans bilgileri sağlar.
	Kapat	Oturumu kapatma, yeniden başlatma ve kapatma seçeneklerine erişim sağlar. Bkz. Kayıt cihazını çalıştırma, sayfa 15.

Ana menüye erişmek için:

- Canlı görüntüleme modunda, uzaktan ön paneldeki **Menu** (Menü) düğmesine basın.
- Veya -
Fareye sağ tıklayın ve açılır menüden **Menu** (Menü) öğesini seçin.
Ana menü ekranı görünür. Varsayılan olarak Ekran Ayarları penceresi görüntülenir.
- Alt menü seçeneklerini görüntülemek için istenen menü simgesine tıklayın.
Konfigürasyon parametrelerini gerektiği şekilde değiştirin.
- Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
- Menüden ayrılmak ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çıkış) öğesine tıklayın.

Hafif tuş takımı

Bir ekran seçeneğinde karakterler girmeniz gerektiğinde ekranda bir klavye görünecektir. Bu karakteri girmek için bir tuşa tıklayın.

Şekil 6: Hafif tuş takımı



Hafif tuş takımındaki tuşların açıklamaları:

	Küçük harf/büyük harf arasında geçiş yapar
	Boşluk tuşu
	Hafif tuş takımından çıkar
	Alfa nümerik karakterler
	Geri tuşu
	Noktalama
	Seçimi onaylar

Ana menüden çıkış

Mevcut menü penceresinden çıkmak ve canlı görüntüleme moduna geri dönmek için ön paneldeki **Menü** düğmesine basın veya ana menüdeki **Çıkış**'ı tıklayın.

Bölüm 5

Canlı görüntüleme







Canlı görüntüleme açıklaması

Canlı görüntüleme modu, ünitenin kameralardan canlı görüntüler izlediğiniz normal çalışma modudur. Kayıt cihazı, güç verildiğinde otomatik olarak canlı görüntüleme moduna girer. Monitörde bir kaydın devam edip etmediğini ve ayar bu şekilde yapılmışsa kamera adının yanı sıra geçerli tarihi ve saati görüntüleyebilirsiniz.

Durum bilgileri

Sistemdeki bilgiler ve kamera durumu, ana ve yardımcı monitörlerinde simgeler olarak görüntülenir. Kamera durumu simgeleri her bir kamera için gösterilir. Her bir simge, belirli bir öğe hakkında bilgiyi temsil eder. Bu simgeler aşağıdakileri içerir:

Tablo 4: Ekrandaki durum simgelerinin açıklaması

Simge	Açıklama
	Bir alarmı gösterir.
	Bir kamera kanalının kaydedilmekte olduğunu gösterir.
	Bir hareket algılama olayını gösterir.
	Bir video kaybı olayını gösterir.
	Alarm ve sistem olay bildirimlerini gösterir. Olay ipucu simgesine tıklandığında tüm alarm ve olay bildirimlerini listeleyen Alarm Merkezi penceresi açılır. Daha fazla bilgi için bkz. "Alarm ve olay bildirimi", sayfa 112.
	Manuel kaydı gösterir.

Kayıt cihazı aynı anda birden fazla simge görüntüleyebilir.

Sistem durumu, durum LED'leri tarafından ön panelde görüntülenir.

Video çıkışı

TVR 46 iki HDMI, bir VGA ve bir BNC portuna sahiptir.

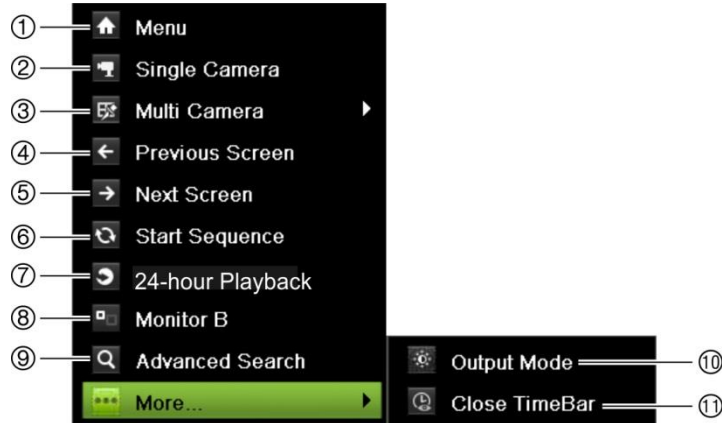
Kayıt cihazı, başlangıçta kullanılan monitör çıkışlarını otomatik olarak kontrol eder. HDMI1 ve VGA monitörleri, aynı görünümü gösterir. HDMI2 monitörü, farklı bir görünüm gösterebilir. VGA/HDMI1 veya HDMI2, A veya B monitörü olabilir. BNC monitörü, B monitörü olarak kullanamazsınız.

Olay monitörü, hareket gibi algılanan olayları görüntülemek için kullanılır. Ancak aynı anda yalnızca bir monitör kontrol edilebilir.

Canlı görüntüleme fare menüsü

Canlı görüntülemenin birçok özelliğine, imleç canlı görüntünün üzerine getirilerek ve farenin sağ tuşuna tıklanarak hızlı bir şekilde erişilebilir. Fare menüsü görünür (bkz. aşağıda verilen Figure 14).

Şekil 7: Monitör A için fare menüsü (ana monitör)



Mevcut komutların listesi hangi monitörün aktif olduğuna bağlıdır; ana veya yardımcı (monitör B). Bkz Tablo 5 sayfa 27.

Tablo 5: Monitör A için fare menüsü (ana monitör)

Ad	Açıklama
1. Menü	Ana menüye girer. Bu seçenek monitör B için mevcut değildir.
2. Tek Kamera	Açılır listeden seçili kamera için tam ekran görüntüsüne geçer. Daha fazla bilgi için bkz. "Tek ve çoklu görünüm ekran modu", sayfa 28.
3. Çoklu Kamera	Açılır listeden farklı çoklu görüntü seçenekleri arasında geçiş yapar. Daha fazla bilgi için bkz. "Tek ve çoklu görünüm ekran modu", sayfa 28.
4. Önceki Ekran	Bir önceki kamerayı görüntüler.
5. Sonraki Ekran	Bir sonraki kamerayı görüntüler.

Ad	Açıklama
6. Başlama Sırası	Sıra modunu aç. Pencere otomatik olarak kameralar arasında sıralanır. Sıra atlama süresini ayarlamak için Menü > Ekran Ayarları > Döşeme > Sıra Atlama Süresi ögesine gidin ve bir değer seçin. Bu seçenek monitör B için mevcut değildir.
7. 24 saat İzleme	Seçilen kameranın seçilen gündeki kayıtlı videosunu oynatır. Geçerli gün varsayılan olarak seçilmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. "24 saat izleme", sayfa 43.
8. Monitör B	A (ana) ve B (olay) monitörleri arasında geçiş yapar.
9. Gelişmiş Arama	Gelişmiş video arama menüsüne girer. Daha fazla bilgi için bkz. "Gelişmiş arama video menüsü", sayfa 44. Bu seçenek monitör B için mevcut değildir.
10. Çıkış Modu	Görüntülemek için Standart, Parlak, Yumuşak veya Canlı modunu seçin.
11. Zaman Çubuğunu Kapat	Zaman çubuğunu açar/kapatır.

Tablo 6: Monitör B için fare menüsü (olay monitörü)

Ad	Açıklama
1. Tek Kamera	Açılır listeden seçili kamera için tam ekran görüntüsüne geçer.
2. Çoklu Kamera	Açılır listeden farklı çoklu görüntü seçenekleri arasında geçiş yapar.
3. Önceki Ekran	Bir önceki kamerayı görüntüler.
4. Sonraki Ekran	Bir sonraki kamerayı görüntüler.
5. 24 saat İzleme	Seçilen kameranın seçilen gündeki kayıtlı videosunu oynatır. Geçerli gün varsayılan olarak seçilmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. "24 saat izleme", sayfa 43.
6. Monitör A	A (ana) ve B (olay) monitörleri arasında geçiş yapar.

Tek ve çoklu görünüm ekran modu

Kayıt cihazında tek ve çoklu görünüm formatları vardır. Mevcut çoklu görünüm modlarının sayısı, kayıt cihazının modeline bağlıdır.

Tek görünümlü ekran formatı	<p>Karşılık gelen kamera ekranına geçiş yapmak için ön paneldeki sayısal düğmeye basın. Örneğin, 10 numaralı kamerayı görüntülemek için 10 numaralı düğmeye basın.</p> <p>-Ya da-</p> <p>Fareyi sağ tıklayın ve menüden Tek Kamera seçeneğini seçin. Gerekli kamerayı listeden seçin.</p>
-----------------------------	--

Çok görünümlü ekran formatı

Farklı ekran formatları arasında geçiş yapmak için ön paneldeki **Ekrana** düğmesine basın.

-Ya da-

Fareyi sağ tıklayın ve menüden **Çoklu Kamera** seçeneğini seçin. İstediğiniz çoklu ekran yerleşim düzenini seçin.

Sıralama kameraları

Sıralama özelliği, sıralama listesinde sonraki kameraya ilerlemeden önce ekranda bir kameranın kısaca görüntülenmesine izin verir. Sıralama yalnızca tek bir görünümde yapılabilir.

Bu özellik, her iki A (ana) ve B (olay) monitöründe gerçekleştirilebilir. Ancak BNC monitör, sıralama yapamaz. BNC monitör yalnızca statik görüntüleme için kullanılabilir.

Varsayılan sıralama, her bir kamerayı sayısal sırada görüntüler. Yine de, ana monitördeki ve olay monitörlerindeki her bir kamera önceden programlanan atlama süresine ve dizi sırasına sahip olabilir. Daha fazla bilgi için bkz. "Düzen", sayfa 62.

Not: İşleve sıralama yapmak için atlama süresinin sıfıra ayarlanmaması gerekir.

- **Kameraları ön paneli kullanarak sıralama:**

Sıralamayı başlatmak istediğiniz kamerayı seçin. Sıralamayı başlatmak için ön paneldeki **Sıra** düğmesine basın. Sıralama işlemini durdurmak için tekrar basın.

- **Kameraları fare kullanarak sıralama:**

Sıralamayı başlatmak istediğiniz kamerayı seçin. Sıralamayı başlatmak için fareyi sağ tıklayın ve **Başlama Sırası** seçeneğini seçin. Sıralamayı durdurmak için fareyi tekrar sağ tıklayın ve **Durma Sırası** seçeneğini seçin.

Canlı görüntüleme araç çubuğu

Canlı görüntüleme modundaki canlı görüntüleme araç çubuğu, sürekli olarak kullanılan komutlara hızla erişmenize olanak verir. İmleci bir video görüntüsü üzerine getirin ve fareye sağ tıklayın. Araç çubuğu görünür (bkz. Şekil 8, sayfa 30).

Şekil 8: Canlı görüntüleme araç çubuğu



Tablo 7: Canlı görüntüleme araç çubuğu simgelerinin açıklaması

Simge	Açıklama
	Manuel Kaydı Başlat: Manuel kaydı başlatır/durdurur. Manuel kayıt etkinleştirildiğinde simge kırmızıdır. Bu işlevi ayarlama konusunda bilgi almak için bakınız “Kayıt programı” sayfa 103.
	Anlık izleme: Kaydedilen videoyu son beş dakikadan itibaren oynatır. Hiçbir kayıt bulunamazsa, son beş dakikada yapılan herhangi bir kayıt yoktur. Simgeye tıklayın ve istenen kamerayı seçin. OK (Tamam) düğmesine tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Anlık izleme süresini değiştirin”, sayfa 40.
	Ses Açık: Ses çıkışını etkileştirin/devre dışı bırakın. Ses seçeneğinin <i>Ekran Ayarları</i> menüsünde ayarlanmış olması gerekir.
	Anlık Fotoğraf: Video görüntüsünün bir anlık fotoğrafını çeker. Görüntü, üniteye kaydedilir. Daha fazla bilgi için bkz. “Anlık fotoğraflara göre”, sayfa 35.
	PTZ kontrolü: PTZ kontrol moduna girin. Daha fazla bilgi için bkz. “PTZ ayarlarını yapılandırma”, sayfa 81.
	Dijital Zoom: Dijital zoom'a girin. Daha fazla bilgi için bkz. “Dijital zoom”, sayfa 31.
	Görüntü Ayarları: Görüntü aydınlatma seviyelerini değiştirmek için görüntü ayarları menüsüne girin. İki seçenek mevcuttur: Önayar Modu: Bunlar, daha önceden yapılandırılmış görüntü aydınlatma seviyeleridir. Geçerli aydınlatma durumunuza bağlı olarak dört seçenekten birini seçin: <ul style="list-style-type: none"> - <i>Standart:</i> Standart aydınlatma durumlarında kullanın. - <i>İç mekan:</i> İç mekanlarda kullanın. - <i>Soluk Işık:</i> Işık seviyesi düşük olduğunda kullanın. - <i>Dış mekan:</i> Dış mekanda kullanın. Kontrast ve canlılık değerleri yüksektir. Özelleştir: Parlaklık, kontrast, canlılık ve renk tonu değerlerini değiştirin. Görüntü ayarlarını önceki değerlere geri döndürmek için Geri Yükle ögesine tıklayın. Görüntü ayarlarını önceki değerlere geri döndürmek için Geri Yükle ögesine tıklayın. Varsayılan değerlere dönmek için Varsayılan ögesine tıklayın. Bu ayarlar, Kamera Kurulumu > Görüntü menüsünden de değiştirilebilir (bkz. “Görüntü ayarları”, sayfa 74).
	Yardımcı Odak: Kamera lensini otomatik olarak en net resim için odaklar.
	Lens Başlatma: Örn. PTZ veya IP kameralar gibi bir motorlu lensli kameranın objektifini başlat. Bu fonksiyon, uzun süreler boyunca lens fokusunu tam odakta tutmak için yardımcı olur.
	Aktarım Bilgileri: Gerçek zamanlı kare hızı, bit hızı, çözünürlük ve video sıkıştırma görüntüleyin. Bu özellik, yalnızca IP kameralar için mevcuttur.
	Araç Çubuğunu Kapat: Araç çubuğunu kapatır.

Dijital zoom



Dijital zoom komutunu kullanarak canlı görüntüleme modunda ve izleme işleminde bir kamera görüntüsünü kolaylıkla yakınlaştırabilir veya uzaklaştırabilirsiniz. Zoom komutu, kamera görüntüsünü dört katına çıkarır.

Hızlı bir şekilde bir kamera görüntüsüne yakınlaştırmak/uzaklaştırmak için:

1. İstenen kamerada fareye sol tıklayın. Canlı görüntüleme araç çubuğu görüntülenir.
2. Dijital zoom simgesine tıklayın ve görüntüyü yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için fareyi kaydırın.
3. Fareye sol tıklayın ve kırmızı kareyi istenen alana sürükleyin veya ön paneldeki ok düğmeleri ile kırmızı kareye hareket ettirin. Seçilen alan büyütülür.
4. Dijital zoomdan çıkmak için, fareye sağ tıklayın.

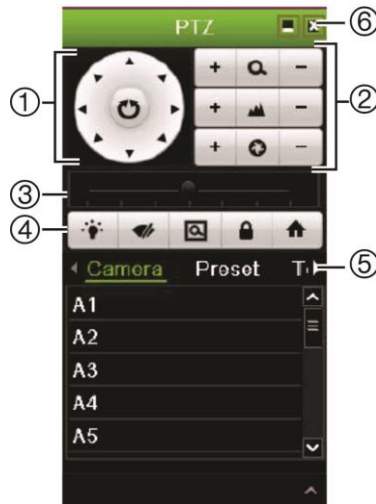
PTZ önayarı ve turları

Canlı görüntüleme modundayken, ön paneli, fareyi ve tuş takımını kullanarak mevcut olan önayarı, önayar turlarını ve gölge turlarını hızlı bir şekilde çağırabilirsiniz.






Ön panel	Enter tuşuna basın. PTZ kontrol paneli görünür.
Fare	İstenen kamera görüntüsünde fareye sol tıklayın. Canlı görüntüleme araç çubuğu görüntülenir. PTZ moduna girmek için PTZ kontrol simgesine  tıklayın. PTZ kontrol paneli görüntülenir.
Tuş takımı	Tuş takımındaki Enter  düğmesine basın.

Ekran çoklu ekran formatındaysa, seçilen kamera için tam ekran formatına döner. PTZ kontrol panelinin açıklaması için bkz. Şekil 9.


Şekil 9: PTZ kontrol paneli




Tablo 8: PTZ kontrol panelinin açıklaması

Ad	Açıklama
1. Yön pedi/otomatik tarama düğmeleri	PTZ'nin hareketlerini ve yönlerini kontrol eder. Orta düğme, PTZ dome kamera tarafından otomatik pan'ın başlatılması için kullanılır.
2. Zoom, odak ve iris	Zoom, fokus ve iris'i ayarlar.
3. PTZ hareketi	PTZ hareketinin hızını ayarlar.
4. Araç çubuğu	 Kamera ışığını açar/kapatır (mevcut olduğunda).
	 Kamera temizleyiciyi açar/kapatır (mevcut olduğunda).
	 Zoom alanı.
	 PTZ dome kamera görüntüsünü ortalar. Bu komut, tüm PTZ dome kameralarda mevcut değildir.
	 Ana ekran konumuna atlar.
5. PTZ komutunu seç	Kayıdırma çubuğundan istenen işleci görüntüler: Kamera, önayar, Önayar Turu veya Gölge Turu.
6. Çık	PTZ kontrol panelinden çıkar.

Bir önayar çağırmak için:

- Canlı görüntüde fareye sol tıklayın ve hızlı erişim araç çubuğundaki PTZ kontrol simgesini seçin. PTZ kontrol paneli görüntülenir. Araç çubuğundan istenen kamerayı seçin.
– Veya –
Ön panelde, istenen kamerayı seçin ve PTZ kontrol panelini çağırmak için  (Enter (Giriş)) tuşuna basın.
- PTZ kontrol panelini **Preset** (Önayar) ögesine kaydırın ve listeden istenen önayarı çift tıklayın. Kamera anında önayar konumuna atlar.

Bir önayar turunu çağırmak için:

- Canlı izleme modunda fareye sol tıklayın ve canlı izleme araç çubuğunda PTZ kontrol simgesini seçin. PTZ kontrol paneli görüntülenir. Araç çubuğundan istenen kamerayı seçin.
– Veya –
Ön panelde, istenen kamerayı seçin ve PTZ kontrol panelini çağırmak için  (Enter (Giriş)) tuşuna basın.
- Araç çubuğunu **Tour** (Tur) ögesine kaydırın ve listeden istenen önayar turuna çift tıklayın. Kamera, önayar turu hareketini hemen gerçekleştirir.

Bir gölge turunu çağırmak için:

- Canlı görüntüleme modunda, fareye sol tıklayın ve canlı görüntüleme araç çubuğunda PTZ Kontrol simgesini seçin. PTZ kontrol paneli görüntülenir. Araç çubuğundan istenen kamerayı seçin.

– Veya –

Ön panelde, istenen kamerayı seçin ve canlı görüntüleme araç çubuğunu çağırmak için **Enter** (Giriş) tuşuna basın. PTZ kontrol paneli görüntülenir.

2. PTZ kontrol panelini **Shadow Tour** (Gölge Turu) ögesine kaydırın ve listeden gölge turuna çift tıklayın. Kamera, gölge turu hareketini hemen gerçekleştirir.

Bölüm 6

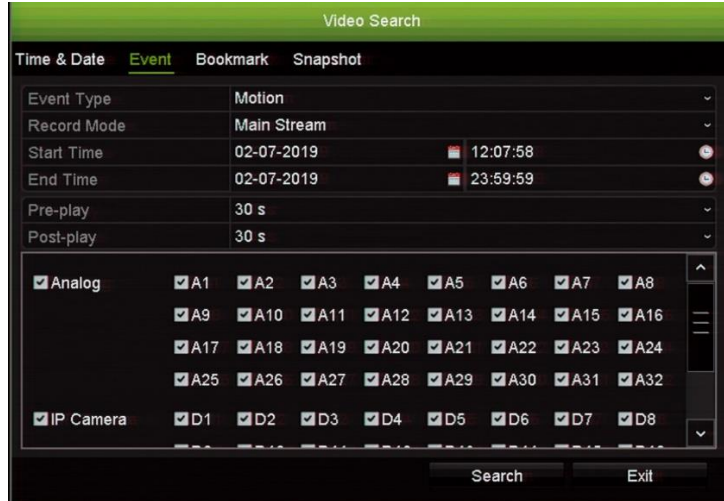
Dosyaları arama

Bu bölümde, kayıtlı videoların nasıl aranacağını ve nasıl izleneceğinin yanı sıra zamana, olaylara, yer imlerine ve anlık fotoğraflara göre ne şekilde aranacağı da açıklanmaktadır.

Gelişmiş arama video menüsü

Kayıtlı videoları zamana, olaylara, yer imlerine ve anlık fotoğraflara göre kolayca arayabilir ve izleyebilirsiniz. Hem analog hem de IP kameralardan kayıtlar aranabilir.

Şekil 10: Gelişmiş Arama menüsü



Arama penceresi, konusuna göre farklı aramalar yapmanızı sağlayan dört alt menüye sahiptir:

Arama tipi	Açıklama
Saat ve tarih	Tüm videoları kaydın saatine ve tarihine göre arayın.
Olay	Yalnızca olay kayıtlı dosyaları arar. Dosyalar; alarm girişleri, hareket algılama, VCA alarmları veya yetkisiz giriş alarmı algılamaya göre aranabilir.
Yer İmi	Kayıtlı dosyaları yer imleriyle arar.
Anlık Fotoğraf	Anlık fotoğrafları arar.

Arama sonuçları

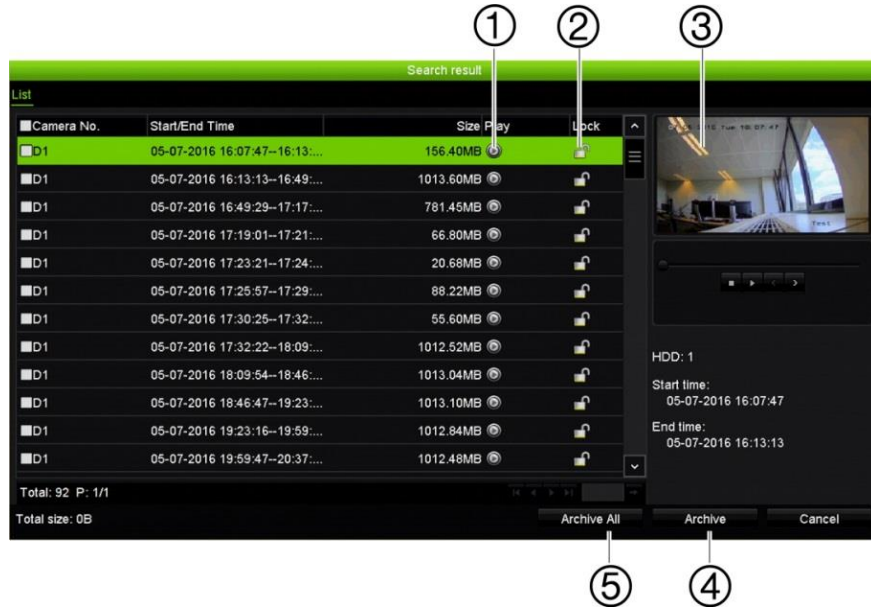
Arama genellikle birkaç sayfa olabilen bir dosya listesi oluşturacaktır. Dosyalar tarih ve saate göre listelenir. En son dosya ilk olarak listelenir. İzleme görüntüleyicisinde sonrasında izlemek üzere bir dosya seçebilirsiniz. Bir arama örneği için bkz. Şekil 11, sayfa 35.

Bir arama sonucunun tam ekran izlemesini görüntüleyebilirsiniz. İstenen bir dosyanın sonuçlar satırındaki Oynat düğmesine basın. Dosyanın 24 saatlik izlemesi, tam ekran modunda başlatılır (bkz: Şekil 12 sayfa 41).

Bir kayıt dosyası boyutu 1 GB'ye kadar olabilir.

Tek seferde yalnızca bir dosya oynatılabilir.

Şekil 11: Arama sonucu listesi örneği





1. Seçilen videoyu izlemek için Play (Oynat) düğmesine tıklayın.
2. Kaydı kilitleyip üzerine yazılmasını önlemek için Lock (Kilit) düğmesine tıklayın.
3. İzleme görüntüleyicisi
4. Seçilen dosyaları arşivle.
5. Tüm dosyaları arşivle.

Kayıtları arama

Saat ve tarihe göre

Kayıtlı videoyu zamana göre ve kesintisiz kayıtlar, hareket, alarmlar ve tüm kayıtlar gibi video tipine göre arayabilirsiniz.



Video dosyalarını saat ve tarihe göre aramak için:

1. Canlı görüntülemeye istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) öğesini seçin. Video Arama menüsü görüntülenir.
– Veya –
Ön panelde  Ara simgesine tıklayın.
2. Arama menüsünde, “Saat ve Tarih” sekmesine tıklayın.
3. İstenen kameraları, kayıt tipini, dosya tipini ve kaydın başlama ve bitiş zamanını seçin.
4. **Search** (Ara) öğesine tıklayın. Arama sonuçları listesi görünür.
5. Arama sonuçlarını izleme görüntüleyicisinde yürütmek için istenen dosya üzerindeki **Play**  (Oynat) düğmesine tıklayın.

Olaya göre

Kayıtlı videoyu; olay türüne, alarm girişlerine, harekete, VCA alarmlarına veya yetkisiz giriş alarmlarına göre arayabilirsiniz.


Olayları aramak için:

1. Canlı görüntülemeye istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) öğesini seçin. Video Arama menüsü görüntülenir.
– Veya –
Ön panelde  Ara simgesine tıklayın
 2. Arama menüsünde, “Event” (Olay) sekmesine tıklayın.
 3. İstenen olay tipini ve kaydın başlama ve bitiş zamanını seçin.
 4. İstenen kameraları seçin.
 5. İstenen alarm girişlerini veya kanallarını seçin.
Olay türü olarak “VCA Alarmı”nı seçtiyseniz gerekli IP kameraları seçin.
Olay türü olarak “Yetkisiz Giriş Alarmı”nı seçtiyseniz gerekli IP kameraları seçin.
Varsayılan olarak tüm paneller seçilidir.
 6. **Search** (Ara) öğesine tıklayın. Arama sonuçları listesi görünür.
 7. Listedeki istenen videoyu seçin.
 8. Arama sonuçları penceresinde şunları yapabilirsiniz:
 - Kamera kaydını izlemek için **Play**  (Oynat) düğmesine tıklayın
 - Sonuçları arşivlemek için **Archive** (Arşiv) öğesine tıklayın
- Not:** Bir kaydın oynatma öncesi ve oynatma sonrası sürelerini değiştirebilirsiniz.

Yer imi eklemiş kayıtlara göre

Yer imleri oluşturmaya ilişkin bilgiler için bkz. “Yer imleri oluşturma”, sayfa 53.



Bir yer imini aramak için:

1. Canlı görüntülemeye istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) öğesini seçin. Video Arama menüsü görüntülenir.
– Veya –
Ön panelde  Ara simgesine tıklayın.
2. Arama menüsünde, “Bookmark” (Yer İmi) sekmesine tıklayın.
3. İstenen kameraları ve aranacak olan kaydın başlama ve bitiş zamanlarını seçin. Ayrıca aranacak olan yer imi tipini de seçin.
Özelleştirilmiş yer imleri aranıyorsa, yer imi adından bir anahtar kelime girin.
Search (Ara) öğesine tıklayın. Yer imlerinin listesi görünür.
4. Listedeki istenen yer imini seçin.
5. Bir yer imi seçin ve aşağıdakilerden birini yapın:
Bir yer iminin adını düzenlemek için **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayın.
- Veya -
Bir yer imini silmek için **Delete** (Sil) düğmesine tıklayın.
- Veya -
Bir yer imini izlemek için **Play** (Oynat) düğmesine tıklayın.

Anlık fotoğraflara göre

Kaydedilmiş videonun anlık fotoğraflarını arayabilirsiniz. Anlık fotoğrafların nasıl oluşturulduğuna dair bkz. “Canlı görüntüleme fare menüsü” sayfa 27.

Anlık fotoğrafları aramak için:

1. Canlı görüntülemeye istenen video bölümünde fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) öğesini seçin. Video Arama menüsü görüntülenir.
– Veya –
Ön panelde  Ara simgesine tıklayın.
2. Arama menüsünde, “Anlık Fotoğraf” sekmesini tıklayın.
3. İstenen kameraları ve aranacak olan kaydın başlama ve bitiş zamanlarını seçin.
4. **Search** (Ara) öğesine tıklayın. Anlık fotoğrafların listesi görünür.
5. Küçük resim penceresinde görmek için bir anlık fotoğraf seçin. Bunu tam ekran modunda görmek için **Play**  (Oynat) düğmesine tıklayın.

6. Tam ekran modundayken, aramada bulunan anlık fotoğrafların tam listesini görmek için imleci ekranın sağ köşesine hareket ettirin. Bunları tam ekran modunda görmek için Play (Oynat) düğmelerine tıklayın.
7. Bulunan tüm anlık fotoğrafların slayt gösterisi için fotoğrafları ileri veya geri sıralamak adına anlık fotoğraf araç çubuğundaki ► veya ◀ düğmelerine tıklayın.

Kayıt arama

Video kamera kaydını bir geçmiş aramasının sonuçlarından açabilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem kaydını arama" sayfa 154.

Bölüm 7

İzleme işlevi

Kayıt cihazı, kayıtlı videoyu hızlı biçimde bulmanıza ve izlemenize olanak verir. Video izlemek için üç yol mevcuttur:

- Yakın zamanda kaydedilen videoları anlık izleme
- Günlük kaydedilen videonun 24 saat izlemesi
- Belirli zaman, olay, hareket algılama, yerimleri ya da anlık görüntüler ile video arayın (daha fazla bilgi için bkz. Bölüm 6 “Dosyaları arama”, sayfa 34)


Bu kamera ekranında eşzamanlı olarak videoyu izlerken kayıt cihazı bir kameradan canlı görüntüyü kaydetmeye devam eder. Kayıtları izlemek için erişim ayrıcalığına sahip olmanız gerekir (daha fazla bilgi için bkz. “Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme”, sayfa 147).

Hemen izleme


Önceden tanımlanmış bir zaman aralığını hızlı yeniden oynatmak için canlı görüntüleme araç çubuğunu kullanın (varsayılan süre beş dakikadır). Bu, yeni gerçekleşmiş bir olayı incelemek için faydalı olabilir. Tek seferde yalnızca tek kamera seçilebilir.

İzleme Süresi menüsünden izleme süresini değiştirebilirsiniz. Daha fazla bilgi için bkz. 40.

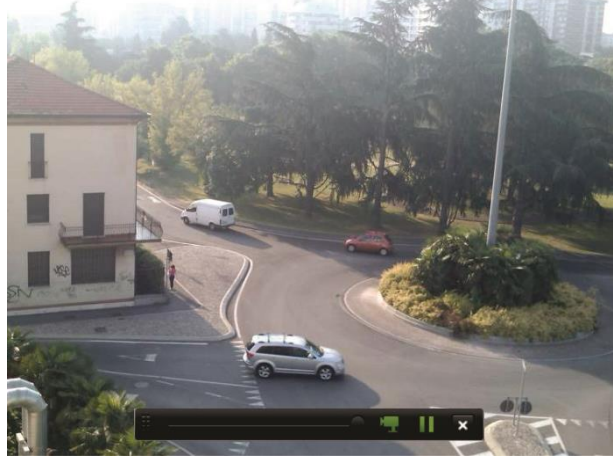
Kayıtlı videoyu anlık yeniden izlemek için:




1. Canlı görüntüleme modunda, istenen kamera görüntüsünü fareyle sol tıklayın. Canlı görüntüleme araç çubuğu görüntülenir. Hemen İzleme simgesini  tıklayın.

Not: Yönetici şifresini girmeniz istenecektir.

2. Kanal simgesine  tıklayın ve açılan listeden istediğiniz kamerayı seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

İzleme hemen başlar. Anlık İzleme kaydırma çubuğu seçilen kameranın altında görünür.



3. İzlemeyi duraklatmak için araç çubuğundaki **Pause**  (Duraklat) ögesine tıklayın. İzlemeyi yeniden başlatmak için **Play**  (Oynat) ögesine tıklayın. İzlemeyi durdurmak ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Stop**  (Dur) ögesine tıklayın.

Anlık izleme süresini değiştirin

Canlı görüntüleme modundaki canlı görüntüleme araç çubuğu, kayıtlı videoyu önceden programlanmış bir zaman aralığında hızlı biçimde oynatmanıza olanak verir. Önceden programlanmış bu zaman aralığını kolayca değiştirebilirsiniz. Canlı görüntüleme araç çubuğu ile ilgili daha fazla bilgi için bkz. sayfa 29.

Bu hızlı izlemenin önceden programlanmış süresini değiştirmek için **Kayıt > Genel** bölümüne gidin. Açılır listeden sürelerden birini (5, 10, 20 veya 30 dakika) seçin ve **Uygula** ögesine tıklayın. Varsayılan 5 dakikadır.

24 saat izleme penceresine genel bakış

24 saat izleme penceresinden izleme işlemini yönetmek kolaydır.


Video izlemede kanıtlama amacı ile görüntülenecek şekilde saat/tarih damgası ayarlanabilir (bkz. “Kamera OSD”, sayfa 72).

İzleme pencereleri, 24 saatlik izleme için ve bir aramanın sonuçları için farklıdır.

- 24 saat izleme tam ekran modundadır
- Bir arama sonucunun video dosyası yalnızca arama sonuçları penceresindeki izleme görüntüleyicisinde görünür. Daha fazla bilgi için bkz. “Arama sonuçları” sayfa 35.

Şekil 12: 24 saat izleme penceresi



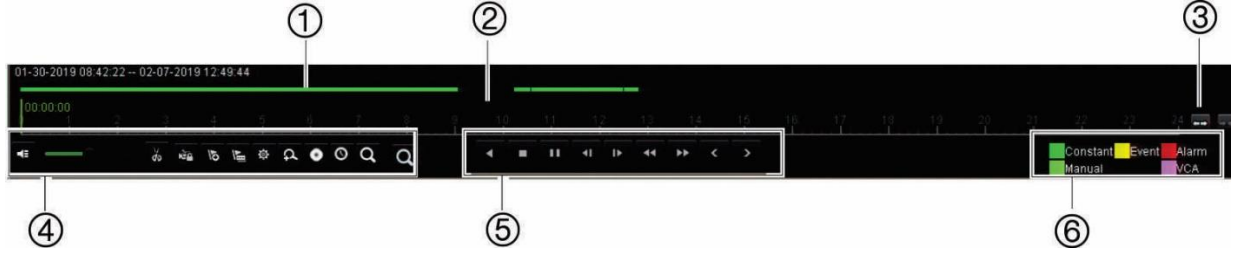
- İzleme modu:** Görüntülemek için yedi izleme modundan birini seçin: Normal, Olay, Yer İmi, Akıllı, Alt Dönemler, Harici Dosya veya Anlık Fotoğraf. Daha fazla bilgi için bkz. "24 saat izleme", sayfa 43.
- Playback viewer (İzleme görüntüleyicisi).
- Aktarım.** Aktarım türünü seçin: Ana aktarım veya alt aktarım. Çift aktarım kayıt modu kullanılırken ana ve alt aktarım arasından seçim yapabilirsiniz. Ancak bu seçim daima görünürdür.
- Tam ekran.
- 24 saat izleme kaydından çıkın. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Çık**  ögesine tıklayın veya fareye sağ tıklayın.
- Hızlı kamera seçimi:**
İzleme İçin Maks. Kamera: Kamera listesinden, kayıt bulunan ilk 16 kamerayı otomatik olarak seçer.
İzleme İçin Min. Kamera: Kamera listesinden, kayıt bulunan ilk kamerayı otomatik olarak seçer.
Not: Kameralar ayrıca manuel olarak da seçilebilir. Seçilebilecek maksimum kamera sayısı ister otomatik ister manuel olarak seçilsin, 16'dır.
- Kamera paneli.** İzleme için kameraları seçin. Mevcut kameraları görüntülemek için fareyi alanın üzerinde hareket ettirin.
- Takvim paneli.**
Beyaz: Kayıt yok.
Yeşil/Sarı/Kırmızı/Soluk yeşil/ Eflatun: Kayıt türleri kayıt cihazında mevcuttur.
- İzleme kontrolü araç çubuğu.** Daha fazla bilgi için bkz. "Şekil 13" sayfa 42.
- Zaman çubuğu:** Gerçek izlemenin zamanı. Bu yalnızca 24 saat izlemede görüntülenir.
- 24-saat kayıt ilerleme çubuğu:** Bu çubuk 24 saatlik sürenin ne kadarının kaydedildiğini görüntüler. Renge göre kayıt türünü gösterir.
- Kayıt tipi:** İzleme ilerleme çubuğunda görünen kayıt tiplerinin renk kodlamasının açıklaması. Yeşil, sabit kaydı gösterir. Sarı, hareket kaydını gösterir. Kırmızı, alarm kaydını gösterir. Açık yeşil, manuel kaydı gösterir. Pembe VCA kaydını gösterir.

24 saat izleme kontrol araç çubuğu

İzleme kontrolü araç çubuğunu kullanarak izleme işlemini manuel olarak kontrol etmek kolaydır. Bkz Şekil 13 sayfa 42 aşağıda.






Not: İzleme kontrolü araç çubuğu, anlık izleme için görünmez.

Şekil 13: 24 saat izleme kontrol araç çubuğu



Açıklama

- 24 saat kayıt ilerleme çubuğu:** Bu çubuk, 24 saatlik periyot sırasında kayıtlar olduğunda görüntülenir. Renge göre kayıt türünü gösterir. Sabit kayıt, yukarıdaki örnekte gösterilmektedir.
- Zaman çizgisi:** Zamanda ileri ve geri gitmenizi sağlar. Zaman çizgisi soldan (en eski video) sağa (en yeni video) doğru hareket eder. İzlemenin nerden başlamasını istiyorsanız bunun için bir konuma tıklayın.
24 saat izlemede saat çubuğu gerçek izleme saatini gösterir.
- Kaydı yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak.
- Ses ve video kontrolü araç çubuğu:**
 - Ses açık/kapalı.
 - İzleme sırasında bir video klipi başlatın/durdurun. Bir kayıt bölümü, harici bir depolama cihazına kaydedilebilir.
 - İzleme sırasında bir dosyayı kilitleyin.
 - Varsayılan yer imi ekle.
 - Özelleştirilmiş yer imi ekle.
 - Dosya yönetimi.
Video klip, anlık fotoğraf, kilitli dosya, yer imleri listesini ve bunların saatlerini görmek için tıklayın. Video klipler, izleme yakalamaları ve kilitli dosyaları arşivlenebilir. Yer imleri yeniden adlandırılabilir ve silinebilir.
 - Dijital zoom.
Dijital zoom fonksiyonuna girmek için tıklayın. Çıkmak için fareyi sağ tıklayın.
 - Arşiv dosyaları.
 - İleri ve geri atla zamanları değiştir.
 - Saat ve tarih, olaylar, yer imleri ve anlık fotoğraflar için kayıtlı video dosyalarını aramak için Ara penceresini çağırın.
- İzleme kontrolü araç çubuğu:**
 - Kaydı geri oynatır. Duraklatmak için tekrar tıklayın.
 - İzlemeyi durdurur. Görüntülenen saat 00:00:00'dır.
 - Kaydı oynat.
 - Yapılandırılmış atlama zamanı ile hızla ileri izleme (varsayılan 30 saniye).

Açıklama	
	Yapılandırılmış atlama zamanı ile geri oynatma (varsayılan 30 saniye)
	İzleme hızını azalt: Mevcut seçenekler şunlardır: ½ hız, ¼ hız, 1/8 hız, tek kare.
	İzleme hızını artır. Mevcut seçenekler şunlardır: 2x hız, 4x hız, 8x hız, 32x hız.
	Bir önceki dosya/gün/olay kaydını izle.
	Arama sonucundaki bir sonraki dosya/gün/olay kaydını izle.
6.	Kayıt tipi: İzleme ilerleme çubuğunda görünen beş kayıt tipinin renk kodlamasının açıklaması. Yeşil, kesintisiz kaydı gösterir. Sarı, hareket algılamayı gösterir. Kırmızı, alarm kaydını gösterir. Açık yeşil, manuel kaydı gösterir. Pembe VCA kaydını gösterir.

24 saat izleme


Seçili kameranın bir günlük video kayıtlarına erişmek için bu seçeneği kullanın. İzleme gece yarısı başlar ve 24 saatlik süre boyunca çalışır. 24 saat izleme, tam ekran görünümünde gösterilir. İzleme kontrolü araç çubuğu açıklaması için bkz. Şekil 13, sayfa 42.

• Fareyi kullanarak:

1. Canlı görüntüleme modunda istenen kamera görüntüsünün üzerine fareyle sağ tıklayın. Fare araç çubuğunda **24-hour Playback** (24-saat İzleme'yi) tıklayın.
İzleme ekranı belirir. Varsayılan olarak, kamera tam ekran modundadır.
2. Senkronize izleme için birden fazla kamera seçmek veya farklı bir günden izleme seçmek için fareyi ekranın sağ kenarına getirin. Kamera listesi ve takvim görüntülenir. İstenen kameraları ve/veya başka bir günü kontrol edin. 8 kameraya kadar seçim yapabilirsiniz.

Seçtiğiniz kamerada ve sürelerde izleme hemen başlar.

Not: Bu süre dahilinde herhangi bir kayır bulunamazsa, bir mesaj görünür.

3. İzlemeyi manuel olarak kontrol etmek için izleme kontrolü araç çubuğunu kullanın.
4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit**  (Çık) öğesine tıklayın veya fareye sağ tıklayın.

– Veya –

Bir önceki ekrana geri dönmek için fareye sağ tıklayın ve fare menüsünden **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

• Ön paneli kullanma:



1. İzleme için kamerayı seçin ve **Play** (Oynat) düğmesine basın. Seçilen kameradaki izleme hemen başlar.

Not: Senkronize izleme yalnızca fare kullanılarak yapılabilir. Canlı görüntüleme çoklu görüntüyü gösteriyorsa, yalnızca ekranın üst sol kanalındaki kamera izlenecektir.

- İzleme için farklı bir kamera seçmek için, istenen kameranın sayısal düğmesine basın.
- Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Live** (Canlı) ögesine basın.

24 saat izleme modları

Yedi farklı 24 saat izleme modundan birini seçebilirsiniz (bkz. öge 1, Şekil 12, sayfa 41). Bunlar:

İzleme modu	Açıklama
Normal	Seçilen gündeki seçilen kameralardan alınan kayıtları izleyin. İzlemek için istediğiniz kameraları ve günü seçin. İzleme hemen başlar. Tüm izleme araç çubuğu seçenekleri seçebilirsiniz.
Olay	Seçilen alarm girişi, hareket, VCA alarmı veya yetkisiz giriş alarmı olaylarına göre kayıtlı olayları izleyin. Daha fazla bilgi için sayfa 45'teki "Olay izleme" bölümüne bakın.
Yer İmi	Yer imlerini aramak için istenen kameraları ve süreyi seçin. Gerekirse, belirli bir dosya adını aramak için istenen anahtar kelimeyi girin. Ara ögesine tıklayın. Yer imlerinin listesi görünür. Gerekliyse izleme öncesi ve sonrası süreleri değiştirin. İzlemek için istediğiniz yer imi için Oynat düğmesine tıklayın. Seçilen yer iminin izlenmesinden çıkmak ve başka bir arama yapmak için Çık düğmesine tıklayın veya Ara penceresini açmak ve Yer İmi sekmesini seçmek için Ara  simgesine tıklayın. Not: 24 saat izleme modunda bir yer imini yalnızca dosya adına göre arayabilirsiniz.
Akıllı	Bu özellik, bir kaydın VCA ve hareket olayları bulunan kısımlarını seçici olarak izlemenize ve bu olayların bulunmadığı videoları atlamanıza olanak tanır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Akıllı izleme", sayfa 46", sayfa 44.
Alt-periyotlar	Bu özellik, aynı anda birden fazla ardışık dönemlere bölünmüş bir seçili kamera için 24 saatlik izleme kaydını aynı anda görmenize olanak tanır. Bkz. "Bölünmüş ekranda izleme", sayfa 48. İstenen kamerayı ve bölünmüş ekran sayısını seçin. İzleme hemen başlar.
Harici dosya	İzlemek için bir dosyayı içe aktarın. Kayıt cihazına USB flash sürücüsü gibi bir depolama cihazı takın ve izlemek için bir video dosyası seçin.
Anlık Fotoğraf	İstenen kameraları ve süreyi seçin. Ara ögesine tıklayın. Anlık fotoğrafların listesi görünür. İstenen anlık fotoğrafı görmek için Oynat ögesine tıklayın. Tekrar arama yapmak için Ara penceresini açmak için Ara  simgesine tıklayın ve Anlık Fotoğraf sekmesini seçin.

İzleme sırasında hızlıca videoyu bulun

Bölünmüş ekran veya arama sonuçlarında değil, normal izlemedeyken videoda ilgilenilen belirli bir noktayı hızlıca bulabilir ve izlemeyi başlatabilirsiniz.

Fareyi kullanarak izleme zaman çizgisinde ilgilenilen videonun bulunduğunu düşündüğünüz noktaya bir kere tıklayın. Videonun anlık görüntüsü birkaç saniyeliğine açılır (bkz. aşağıdaki Şekil 14) ve izleme bu noktadan itibaren başlar. İzlemeye çalıştığınız belirli videoyu buluncaya kadar zaman çizgisine tıklamaya devam edebilirsiniz.

Şekil 14: İzleme sırasında hızlıca videoyu bulun



Olay izleme

Bu özellik, seçici bir şekilde izleme alarm girişi, hareket, VCA alarmı veya yetkisiz giriş alarmı olaylarını izlemenizi sağlar.

Bir olay izlemesi yapmak için:

1. 24 saat izleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Event** (Olay) öğesini seçin.
2. Çift aktarım kaydı kullanılıyorsa kayıt modunu seçin: **Main Stream** (Ana Aktarım) veya **Substream** (Alt Aktarım).
3. Pencerenin sağ tarafında aramak için olay türünü seçin: Alarm Girişi, Hareket, VCA Alarmı ve Yetkisiz Giriş Alarmı.

Alarm Girişi seçeneğini seçerseniz görüntülenen listeden istenen alarm girişlerini seçin.

Hareket seçeneğini seçerseniz aramak için istenen kameraları seçin.

Not: Bu işlevi kullanmak için Hareket algılama etkinleştirilmelidir. Bilgi için bkz. "Hareket algılama", sayfa 74.


VCA Alarmı seçeneğini seçerseniz **Minor Type** (Alt Tür) altında VCA alarm türünü seçin. Ayrıca aramak için istenen kameraları seçin. Mevcut VCA türleri şunlardır:

Tümü	Bölgeye Gir	Ses Kaybı İstisnası Algılama
Yüz Algılandı	Bölgeden Çık	Ses Yoğunluğunda Ani Değişiklik
Çizgi Geçme Algılandı	Bırakılan Nesne	Odak Bozulması Algılandı
Yetkisiz Giriş Algılandı	Kaldırılan Nesne	Sahne Değişikliği

Yetkisiz Giriş Alarmı: Alarm türünü **Minor Type** (Alt Tip) altında seçin. Ayrıca alarmın tetiklendiği istenen yetkisiz giriş panellerini de seçin. SIA alarm kodları olan mevcut alarm türleri şunlardır:

Tümü	Yetkisiz Giriş Alarmı_JA (Kullanıcı kodu kurcalama)
Panel Heartbeat Alarmı	Yetkisiz Giriş Alarmı_KA (Teknik alarm (Yüksek sıcaklık))
Kurma Alarmı	Yetkisiz Giriş Alarmı_MA (Sağlık alarm)
İptal Etme Alarmı	Yetkisiz Giriş Alarmı_PA (Panik alarmı)
Yetkisiz Giriş Alarmı_BA (Hırsızlık alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_QA (Acil Durum alarmı)
Yetkisiz Giriş Alarmı_EA (Çıkış alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_TA (Kurcalama alarmı)
Yetkisiz Giriş Alarmı_FA (Yangın alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_UA (Teknik alarm (Genel))
Yetkisiz Giriş Alarmı_GA (Teknik alarm (gaz))	Yetkisiz Giriş Alarmı_WA (Teknik alarm (Su))
Yetkisiz Giriş Alarmı_HA (Gecikme alarmı)	Yetkisiz Giriş Alarmı_ZA (Teknik alarm (Düşük sıcaklık))
Yetkisiz Giriş Alarmı_JA (Kullanıcı kodu kurcalaması)	Panel Kalp Atışı Alarmı
Yetkisiz Giriş Alarmı_KA (Teknik alarm (Yüksek sıcaklık))	Kurma Paneli Alarmı
Yetkisiz Giriş Alarmı_MA (Sağlık alarm)	Devre Dışı Bırakma Paneli Alarmı

4. Olay araması için başlangıç ve bitiş tarihlerini ve saatlerini seçin.

5. İstenen olayları aramak için  Ara ögesine tıklayın.

Sonuçlar pencerenin sağ tarafında listelenmiştir. Kaydedilmiş her olay listelenir. Bunlar izleme araç çubuğunda toplu olarak gösterilmez.

6. Olay öncesi ve sonrası süreleri seçin (5 ila 600 saniye arasında). Varsayılan süre 30 saniyedir.

Not: Bu olay öncesi ve sonrası süreler Camera Setup > Camera Recordings Settings (Kamera Kurulumu > Kamer Kayıtları Ayarları) altında kamera kayıtları için belirlenen sürelerden bağımsızdır. Sadece olayları kaydediyorsanız, varsayılan olay öncesi ve sonrası süreler Camera Setup > Camera Recordings Settings (Kamera Kurulumu > Kamer Kayıtları Ayarları) altında ayarlanan değerlerle belirlenir. Varsayılan 5 saniyedir.

7. İzlemek için istediğiniz kamera kaydına tıklayın. İzleme araç çubuğunda zaman çubuğu da görüntülenir.

8. İzlemeyi durdurmak ve bir önceki menüye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın. Bunu başka bir arama seçimi yapabilirsiniz.

9. İzlemeden çıkmak ve canlı görüntülemeye geri dönmek için  ögesine tıklayın.

Akıllı izleme

Bu özellik, bir kaydın VCA ve hareket olayları bulunan kısımlarını seçici olarak izlemenize ve bu olayların bulunmadığı videoları atlamanıza olanak tanır. *Akıllı İzleme* modu VCA ve hareket olayları için videoyu analiz eder ve bunları işaretler. Bkz. aşağıdaki Şekil 15.

Şekil 15: Bir akıllı izleme kaydı örneği

Akıllı olay seçenekleri












Bulunan tüm akıllı olayları gösteren akıllı çubuğu


VCA olayları hakkında daha fazla bilgi için bkz. "VCA kurulumu, sayfa 79.

Bir akıllı izleme yapmak için:

1. İzleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Smart** (Akıllı) öğesini seçin.
2. Bir kamera ve pencerenin sağ tarafındaki takvimden tarih seçin.
3. Kaydı oynatmayı başlatmak için **Oynat** öğesine tıklayın.
4. Kayıta VCA veya hareket olayları için bir akıllı arama yapmak için kuralları ve alanı seçin.

Simge	Açıklama
	<p>İzinsiz girme algılama: Bu, önceden tanımlanmış bir çizgiyi veya ekrandaki bir alanı geçen insanları, taşıtları ve nesneleri tespit etmek için kullanılır. Bir kişi ya da bir nesne çizgiyi geçerse olay zamanı Akıllı çubuğunda gösterilir.</p> <p>Simgeye ve ardından çizginin başlangıç ve bitiş noktalarını göstermek için görüntüye tıklayın. Hat konumunu değiştirmek istiyorsanız simgeye yeniden tıklayın ve yeniden çizgi çekin.</p> <p>Not: Bu özelliği kullanabilmek için çizgi geçme algılamanın bu kamera için ayarlanmış olması gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "VCA kurulumu", sayfa 79.</p>
	<p>Yetkisiz giriş algılama: Bu, yetkisiz giriş olduğunda bunu saptamak için kullanılır. Seçilen alana bir biri girerse olay zamanı Akıllı çubuğunda gösterilir.</p> <p>Simgeye ve ardından yetkisiz giriş algılama için dörtgen alanı ayarlamak için görüntü üzerindeki dört noktaya tıklayın. Yalnızca bir alan ayarlanabilir. Algılama alanı konumunu değiştirmek istiyorsanız simgeye yeniden tıklayın ve alanı yeniden çizin.</p> <p>Not: Bu özelliği kullanabilmek için çizgi geçme algılamanın bu kamera için ayarlanmış olması gerekir. Daha fazla bilgi için bkz. "VCA kurulumu", sayfa 79.</p>

Simge	Açıklama
	Hareket algılama: Bu, seçilen bir alanda hareketi saptamak için kullanılır. Simgeye tıklayın ve ardından hareket algılama alanını çizmek için fareyi sürükleyin. Not: IP kameralar için bu özelliği kullanmak üzere hareket algılamayı etkinleştirmeniz gerekir. Analog/HD-TVI kameralar için hareket algılamayı etkinleştirmeniz gerekmez.
	Hareket algılama: Bu, tüm görüntü üzerinde hareketi saptamak için kullanılır. Simgeye tıklayın. Varsayılan olarak, algılama alanı olarak tüm görüntü seçilidir.
	Tüm alanlar temizlensin mi? seçilidir.
	Video kesme işlemini başlatın ve durdurun.
	Video klipleri için dosya yönetimi.
	İzlemeyi durdurur.
	İzlemeyi başlatın veya duraklatın.
	Akıllı ayarları.
	Eşleşene video dosyalarını arayın.

5. Akıllı arama ayarlarını seçmek için  Akıllı Ayarları ögesine tıklayın:

İlgili olmayan videoyu atla: Seçilmiş olay bulunmayan video oynatılmayacaktır.

İlgili olmayan videoyu oynat: Seçilmiş olay bulunmayan videoyu oynatmak için hızı ayarlayın.

İlgili videoyu oynat: Seçilmiş olay bulunan videoyu oynatmak için hızı ayarlayın.

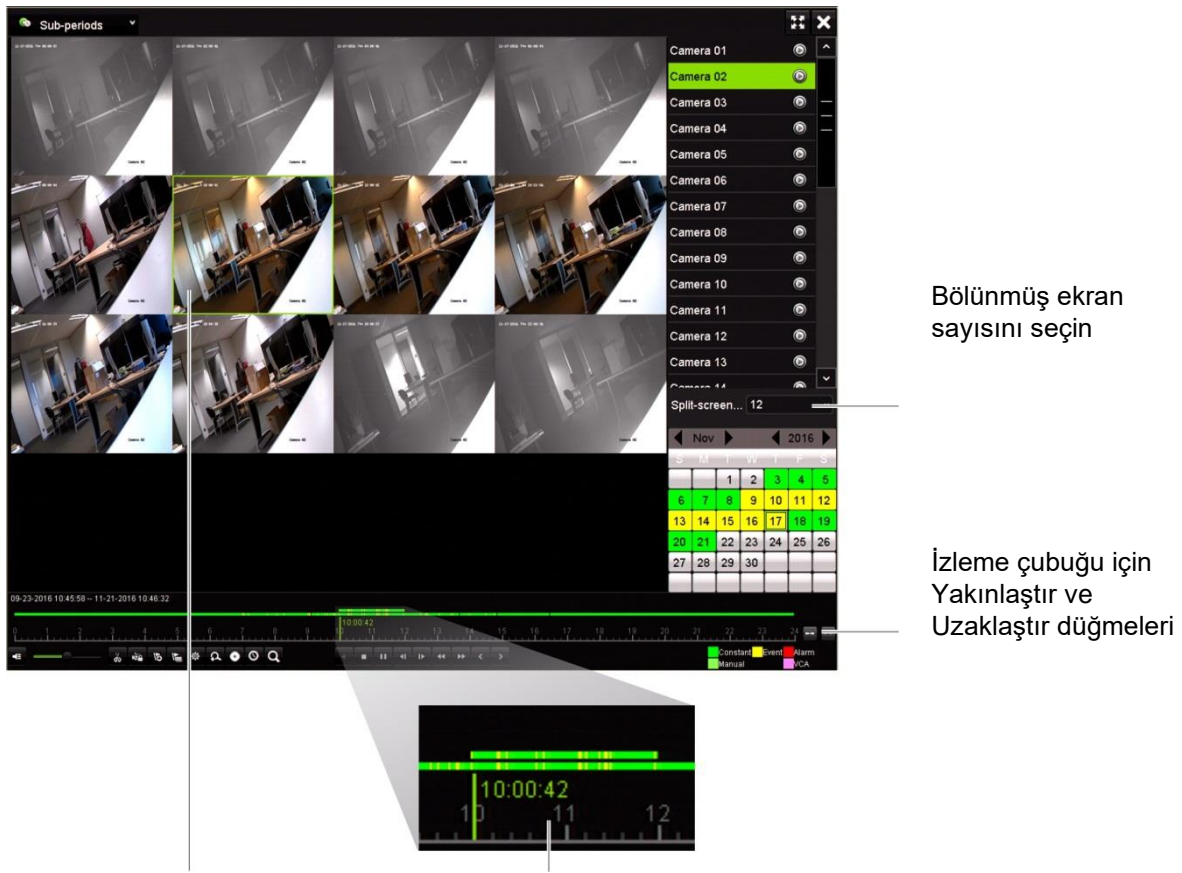
6. Aramak için  Ara ögesine tıklayın ve Akıllı çubuğunda gösterilen eşleşen olayların bulunduğu videoyu oynatın.

Bölünmüş ekranda izleme

Bu özellik, aynı anda birden fazla ardışık dönemlere bölünmüş bir seçili kamera için 24 saatlik izleme kaydını aynı anda görmenize olanak tanır.

Kaydı dört ve 16 bölünmüş ekran arasında görüntüleyebilirsiniz. Kayıt seçilen bölünmüş ekran sayısını bağlı olarak eşit zaman dönemlerine ayrılır. Bkz. aşağıdaki Şekil 16.


Şekil 16: Bölünmüş ekran izleme örneği



Seçili bölünmüş ekran

Seçilen bölünmüş ekranın izleme çubuğu

Bir bölünmüş ekran izlemesi yapmak için:

1. İzleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Sub-periods** (Alt Dönemler) öğesini seçin.
2. Bir kamera ve pencerenin sağ tarafındaki takvimden tarih seçin.
3. **Split-screen** (Bölünmüş Ekran) açılır liste kutusundan istenen bölünmüş ekran sayısını seçin. 16 ekrana kadar seçim yapabilirsiniz. Varsayılan 3 ekrandır.
Bölünmüş ekran hemen görünür.
4. Bu alt sürenin izleme çubuğunu görmek için istenen ekrana tıklayın.
5. İzleme çubuğunu yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için Yakınlaştır ve Uzaklaştır düğmelerine tıklayın.
6. İzlemeyi tam ekranda görmek için seçilen ekrana çift tıklayın. Ekranı izleme çubuğu ve kamera listesi olmadan görmek için tekrar çift tıklayın. Bölünmüş ekran moduna geri dönmek için tekrar çift tıklayın.
7. Bölünmüş ekranda izlemenin video kliplerini, yer imlerini ve kilit dosyalarını oluşturabilirsiniz.
8. İzlemeden çıkmak ve canlı görüntülemeye geri dönmek için  öğesine tıklayın.

İzleme hızı ve atlama süresi

İzleme hızını değiştirmek ve ileri veya geri atlamak için ön paneldeki yön tuşlarını kullanın.



Varsayılan atlama süresi 30 saniyedir. Ancak, bunu kolayca değiştirebilirsiniz.

İzleme hızını değiştirmek için:


Ön panelden:

Kayıtlı videoyu hızlandırmak ve yavaşlatmak için sol ve sağ düğmelerine basın.

İzleme penceresinden fareinizi kullanarak:

Kaydedilmiş videoyu 300 kata kadar yavaşlatmak ve hızlandırmak için  ve  öğelerine tıklayın.

İzleme atlama süresini ayarlamak için:



1. İzleme modunda açılır *Atlama Süresi Ayarları* menüsünü açmak için  düğmesine tıklayın.
2. Atlama sürelerini ileri ve geri sarmak için 10 ve 300 saniye arasında bir atlama süresi seçin. Varsayılan atlama süresi 30 saniyedir. Atlama süresini artırmak ve azaltmak için farenin kaydırma tekerleğini kullanın.

İzleme sırasında iler veya geri atlamak için:

Ön panelden:

Kayıtlı videoda ayarlanmış bir atlama süresini ileri veya geri atlamak için yukarı ve aşağı düğmelerine basın.

İzleme penceresinden fareinizi kullanarak:

Kayıtlı videoda ayarlanmış bir atlama süresini ileri veya geri atlamak için  ve  düğmelerine basın.

— Veya —

Zaman çizgisinde izlemenin başlamasını istediğiniz bir konuma tıklayın.


Kare kare izle

Seçilen bir videoyu farklı hızlarda izleyebilirsiniz. Bu, gerçekleştiği sırada bir olayı kare kare dikkatli bir şekilde incelemenizi sağlar.

Mevcut kare hızı, izleme kontrolü araç çubuğunun sağında gösterilir.

Kare kare izlemek için:

• Bir fare kullanarak:

1. İzleme modunda hız tek kareye dönene kadar izleme kontrolü araç çubuğundaki **Speed Down**  (Yavaşlat) düğmesine tıklayın.

2. Videoyu kare kare ilerletmek için **Pause** (Duraklat) düğmesine tıklayın.

• **Ön paneli kullanma:**

1. İzleme modunda, hız tek kareye dönene kadar sol yön düğmesini sola doğru hareket ettirin.
2. Videoyu kare kare ilerletmek için kumanda kolu ile birlikte **Enter** ögesine basın.

Bir arşiv dosyasını izleyin

TurVision Player'ı kullanarak yedekleme cihazınızdaki arşiv dosyasını izleyebilirsiniz. Bununla birlikte, 24 saat izleme modunu kullanarak da yedekleme cihazınızda arşivlenmiş bir dosyayı izleyebilirsiniz.

Bir arşiv dosyasını izlemek için:

1. 24 saat izleme saat modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **External File** (Harici Dosya) ögesini seçin.
2. Yedekleme cihazını ve izlenmesi istenen dosya türünü seçin.
3. Dosya adını görmek için fareyi bir dosya üzerine getirin.
Ad, kayıt tarihini ve saatini içerir. Örneğin, A02_TVR46_20190207134707.mp4 adlı kayıt 7 Şubat 2019 tarihinde, saat 13:47:07'de arşivlenmiştir (24 saat zaman formatı).
4. **Play** (Oynat) düğmesine tıklayın veya izlenmesi istenen dosyaya çift tıklayın.
5. Önceki ekrana geri dönmek **Exit** (Çıkış) düğmesine tıklayın.

Bir anlık fotoğraf görüntüleme

Arama işlevi kullanılarak kaydedilmiş anlık fotoğrafları görüntüleyebilirsiniz. Bununla birlikte, kaydedilmiş anlık fotoğrafları 24 saat izleme modunu kullanarak da görüntüleyebilirsiniz.

Bir anlık fotoğrafı izlemek için:

1. 24 saat izleme modunda, pencerenin sol üst köşesindeki açılır listeden **Snapshot** (Anlık Fotoğraf) ögesini seçin.
2. Anlık fotoğrafları aramak için kamera(ları) ve başlangıç ve bitiş zamanlarını seçin.
3. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Bulunan anlık fotoğrafların listesi listelenir.
4. İstenen anlık fotoğrafı görmek için **Play** (Oynat) ögesine tıklayın.
5. Önceki ekrana geri dönmek **Exit** (Çık) düğmesine tıklayın.

İzlemede dijital zoom

İzleme sırasında bir görüntüyü daha ayrıntılı görmek için yakınlaştırabilirsiniz.

İzleme sırasında dijital zoom yapmak için:





1. İzleme modunda görüntülemek istediğiniz video için araç çubuğundaki zamana tıklayın.
2. İzleme kontrolü araç çubuğunda **Digital Zoom** (Dijital Zoom) simgesine tıklayın. İzleme kontrolü çubuğu kaybolur. Dijital zoom ekranı görüntülenir.
3. Fareye sol tıklayın ve dijital zoom penceresindeki kırmızı kareyi ilgili alana sürükleyin. Seçilen alan büyütülür.
4. Dijital zoom modundan çıkmak ve tam ekran izleme moduna geri dönmek için fareye sağ tıklayın. İzleme kontrolü çubuğu yeniden görünür.

Video klipler oluşturma

İzleme sırasında seçili dosya bölümlerinden video klipler oluşturarak sonradan başvurmak için kayıtlı bir dosyadaki önemli sahneleri kaydedebilirsiniz. Bir davetsiz misafir, örneğin birkaç kameranın önünden geçtiğinde tek bir dosyada bu kameralar boyunca davetsiz misafirin video klbinin yolunu kaydedebilirsiniz.

Not: Bu özellik yalnızca fare kullanılarak gerçekleşir.



İzleme sırasında video klipler oluşturmak için:

1. İstenen 24 saat izleme penceresini açın.
2. Video klbin başlamasını istediğiniz yerde izleme zaman çizgisine tıklayın ve **Start Clipping**  (Kırpmayı Başlat) düğmesine tıklayın.
3. Videonun durmasını istediğiniz yerde izleme zaman çizgisine tıklayın ve **End Clipping**  (Kırpmayı Durdur) düğmesine tıklayın.
4. Ek klipler için tekrar edin.
5. Kaydedilmiş video kliplerin listesini görüntülemek için **File Management**  (Dosya Yönetimi) düğmesine ve **Video Clips** (Video Klipler) sekmesine tıklayın. Bunları geri oynatamazsınız.
Video klipleri arşivlemek için bkz. "Video klipleri, anlık fotoğrafları ve kilitli dosyaları arşivleme" sayfa 58".
6. 24 saat izleme penceresine geri dönmek için **Cancel** (İptal) düğmesine tıklayın.
7. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit**  (Çık) ögesine tıklayın. Video klipleri kaydetmediyseniz bir açılır ekranda bunları kaydetmek isteyip istemediğiniz sorulacaktır. **Yes** (Evet) cevabı vererseniz dosyaları arşivleyebileceğiniz **File Management** (Dosya Yönetimi) penceresi açılacaktır.

Yer imleri oluşturma


Daha sonra başvurmak üzere kaydedilen bir dosyadaki önemli sahnelere yer imi koyabilirsiniz.

Yer imleri, bir sahnenin başlangıcını işaretler. Bir video dosyasında maksimum 64 yer imi kaydedilebilir. İki tip yer imi mevcuttur:


- **Varsayılan yer imi** : Tüm varsayılan yer imleri, aynı genel ada sahiptir, “YER İMİ”.
- **Özelleştirilmiş yer imi** : Kolay tanımlama için yer imlerine ad verilir. Aynı ad birden fazla yer imi için kullanılabilir.

Her iki türü de arayabilirsiniz.

Bir yer imi oluşturmak için:

1. İstenen 24 saat izleme penceresini açın.
2. Yer iminin bulunmasını istediğiniz yerde izleme zaman çizgisine tıklayın. Yeşil zaman çubuğu bu konuma atlar. İstediğiniz yer imi tipi için düğmeye tıklayın ve yer imi adını gerektiği şekilde girin.
3. Kaydedilmiş yer imlerinin listesini görüntülemek için **File Management**  (Dosya Yönetimi) düğmesine ve **Bookmark**(Yer İmi) sekmesine tıklayın. Yer imi adı düzenlenebilir. Ayrıca yer imi silinebilir.

Kilitli dosyaları arşivlemek için bkz. “Video klipleri, anlık fotoğrafları ve kilitli dosyaları arşivleme” sayfa 58”.

4. 24 saat izleme penceresine geri dönmek için **Cancel** (İptal) düğmesine tıklayın. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit**  (Çık) ögesine tıklayın.

İzleme dosyalarını kilitle


Kaydedilmiş dosyaları izleme sırasında kilitleyebilirsiniz, böylece daha sonra üzerlerine yazdırılamaz. Çok kanallı izlemede, bu **Lock File** (Dosyayı Kilitle) işlevinin kullanılması izleme kanalları için tüm kayıtlı dosyaları kilitleyecektir.

Not: Çok fazla dosyanın kilitlenmesi kayıt cihazının depolama kapasitesini düşürecektir.

İzleme sırasında kilitlemek için:

1. İzleme modunda geçerli kayıt dosyasını kilitlemek için 24 saat izleme kontrol araç çubuğunda **Lock File** (Dosyayı Kilitle) düğmesine tıklayın.
2. Kaydedilen kilitli dosya listesini görmek için **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın ve **File Management** (Dosya Yönetimi) penceresinde **Locked File** (Kilitli Dosya) sekmesini seçin. Kilitli dosyaların listesi gösterilir.

Kilitli bir dosyanın kilidini açmak için

1. 24 saat izleme modunda  **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın ve *File Management* (Dosya Yönetimi) penceresinde *Locked File* (Kilitli Dosya) sekmesini seçin. Kilitli dosyaların listesi gösterilir.
2. Kilidini açmak istediğiniz dosyanın kilit simgesine tıklayın. Dosya artık korunmaz.

Bölüm 8

Kayıtlı dosyaları arşivleme

Kayıtlı dosyaları USB flash sürücü, USB HDD'ler veya DVD yazıcı gibi harici bir cihaza arşivleyin. Video arşivlemek için canlı görüntüleme modunda olmalısınız. Arşiv komutlarına erişmek şifre gerektirebilir.

Dosyaları arşivlemeye başlamadan önce, kayıt cihazına bağlı cihazı yedeklediğinizden emin olun. Kayıt cihazı tarafından otomatik olarak algılanır.

Kayıt cihazı, ön ve arka USB bağlantı noktalarında USB DVD ve USB HD'yi destekler.

Not: Yeterli güç aldığından emin olmak için DVD yazıcılarının, ön panelin her iki USB portuna bağlanması önerilir.

Önerilen DVD yazıcıları şunlardır:

- Pioneer XU01
- Samsung SE208DB/TSBS

Arşiv dosyaları

Dosyaları arşivlemek için iki yol mevcuttur:

Hızlı Arşiv düğmesi: Hızlı arşiv, ön paneldeki Arşiv düğmesini kullanarak hızlı bir şekilde kayıtlı dosyaları arşivlemenizi sağlar. Kayıt cihazı bunun ardından ortam üzerindeki kullanılabilir bellek alanını doldurmak için ünitadaki tüm kayıtlı dosyaları yükler. Bu seçenek fare ile kullanılamaz.


Arama Sonuçları penceresi: Arama sonuçları penceresinde, “Arşiv” düğmesi vardır. Arama sonucunda seçili videonun arşivleme penceresine gitmek için buna tıklayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Arama sonuçlarında arşiv dosyaları”, sayfa 56.

TruVision Player

Videoları izlemek için olan TruVision Player uygulaması, arşivlenen dosyalar ile otomatik olarak indirilir.

Hızlı Arşiv

Hızlı Arşivi kullanarak kaydedilen videoyu arşivlemek için:

1. Yedekleme cihazını kayıt cihazına takın.
Bir USB bellek sürücüsü kullanıyorsanız, cihazı ön paneldeki USB portuna takın. Eğer birden fazla ortam tipi bulunursa, USB cihazı diğerlerine göre öncelikli konumdadır.
2. *Quick Archive* (Hızlı Arşiv) penceresini açmak için ön paneldeki **Archive**  (Arşiv) düğmesine basın.
3. Arşivlemek istediğiniz dosyaları seçin.
4. **Start** (Başlat) öğesine tıklayın veya ön panelden tekrar **Archive** (Arşiv) düğmesine basın. Ünite seçili dosyaları yedekleme cihazına indirmeye başlar.

Not: Yedekleme cihazında kapasite sınırına ulaşırsa bir ileti görüntülenir.

Karşıdan yükleme tamamlandığında onaylanması gereken bir mesaj görünecektir.

Arama sonuçlarında arşiv dosyaları

Gezinme amacıyla bir fare veya arşivleme için bir USB cihazı takmak için USB portuna mini USB hub takabilirsiniz. Ancak, birim USB hubların her türünü desteklemiyor olabilir.

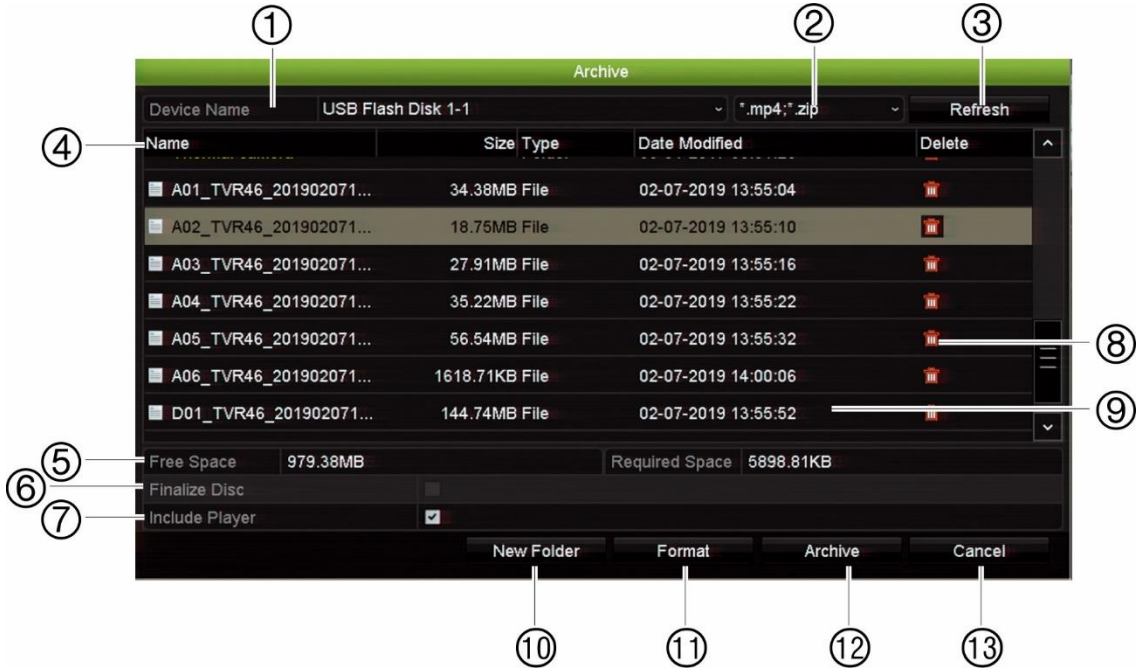
Mevcut olan Arşiv seçenekleri, seçilen yedek cihazın tipine bağlıdır.

Arşiv penceresi

Gelişmiş Arama özelliğini kullanarak seçili parametrelerden ve kameralardan tüm kayıtları aradıktan sonra sonuçlar Arama penceresinde listelenir. Arşivlemek istediğiniz dosyaları seçtiğinizde ve **Archive** (Arşivle) veya **Archive All** (Tümünü Arşivle) düğmelerine tıkladığınızda Arşiv penceresi görüntülenir (bkzç. Şekil 17 sayfa 57).

Arşiv penceresi yedekleme cihazınızdaki tüm dosyaları listeler. Pencere yedekleme cihazındaki kullanılabilir boş alanı gösterir. Ayrıca cihazdan dosyaları silebilir ve mevcut dosyaların türüne göre arama yapabilirsiniz. Dosyalar Arşiv penceresinden yürütülemez.

Şekil 17: Bir arşiv penceresi örneği



İşlev	Açıklama
1. Cihaz adı	Arşivleme için depolama ortamlarından birini seçin. Yedek cihaz algılanmazsa: <ul style="list-style-type: none"> • Yenile düğmesine tıklayın • Cihazı yeniden bağlayın • Satıcı ile uyumluluğu kontrol edin
2. Dosya formatını arama	Seçilen formatla yedekleme cihazındaki dosyaları arayın.
3. Yenile	Herhangi bir parametre değiştirilirse arama sonuçlarını yeniler.
4. Ad	Yedek cihazda bulunan dosyalar listelenir.
5. Boş Alan	Yedekleme cihazındaki kullanılabilir boş alan.
6. Diski Sonlandır	Diğer dosyaların diske kaydedilmesini önlemek için seçin.
7. Oynatıcı Ekle	Dosyalar arşivlenirken Oynatıcı aletini otomatik olarak dahil etmek için seçin.
8. Sil	Yedek cihazdan seçilen bir dosyayı silmek için tıklayın.
9. Gereken Alan	Yedekleme cihazında dosyaları arşivlemek için gereken alan.
10. Yeni Klasör	Yedek cihazda yeni bir klasör oluşturur. Kayıt cihazındaki dosyalar, belirli bir klasöre arşivlenebilir.
11. Biçimlendir	Yedek cihazı biçimlendirir.
12. Arşiv	Seçilen dosyaları yedek cihaza karşıdaki yüklemeyi başlatır.
13. İptal	Aramayı iptal eder ve bir önceki menüye geri döner.

Kayıtlı dosyaları bir yedekleme cihazına aktarma


Kaydedilmiş dosyaları dışa aktarmak için:

1. Yedekleme cihazını kayıt cihazına bağlayın.
USB depolama cihazını ön paneldeki USB portlarından birine takın. Ön panele takılı iki USB cihazı varsa arşivlemek için birini seçin.
2. Canlı görüntüleme modunda, ön paneldeki **Search** (Arama) düğmesine basın.
- Veya -
Fareye sağ tıklayın ve **Advanced Search** (Gelişmiş Arama) ögesini seçin.
Advanced Search (Gelişmiş Arama) ekranı görünür.
3. Kameraları seçin ve gerekli parametreleri arayın.
4. **Search** (Ara) ögesine tıklayın. Sonuçlar listesi görünür.
5. Dışa aktarılacak dosyaları seçin.
Not: Seçilen dosyaların dışa aktarılacak dosyalar olduğunu doğrulamak için **Play** (Oynat) düğmesine tıklayabilirsiniz.
6. **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın. Arşiv penceresi görünür.
7. Açılır listeden dışa aktarılacak depolama ortamını seçin.
8. Seçilen dosyaların yedekleme işlemine başlamak için **Archive** (Arşivle) ögesine tıklayın.
- Veya -
Tüm dosyaların yedekleme işlemine başlamak için **Archive All** (Tümünü Arşivle) ögesine tıklayın.

Video klipleri, anlık fotoğrafları ve kilitli dosyaları arşivleme

24 saat izleme sırasında oluşturduğunuz video klipleri ve kilitli kayıtları yönetebilirsiniz.

Video klipleri, anlık fotoğrafları ve kilitli dosyaları arşivlemek için:

1. İzleme modunda,  **File Management** (Dosya Yönetimi) düğmesine tıklayın. *Dosya Yönetimi* penceresi görüntülenir.
2. Yönetmek istediğiniz dosyaların sekmesini seçin: *Video Klipler* veya *Kilitli Dosya*.
3. Yedekleme cihazınızı kayıt cihazına takın.
4. Arşivlemek istediğiniz dosyaları seçin ve **Archive** (Arşivle) veya **Archive All** (Tümünü Arşivle) ögesine tıklayın.
5. Görüntülenen *Arşiv* penceresinde, aşağı açılır listeden kullanılacak yedek cihazı seçin.

Yedekleme cihazında var olan dosyaları filtrelemek istiyorsanız dosya formatını seçin.

6. **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın. Dosya karşıdan yükleme işlemi başlar.


Dosyalar yedekleme cihazına kaydedilir. İndirme tamamlandığında bu bir açılır ekranda gösterilir. Player.zip dosyası TruVision Player uygulamasını indirmek için nereye gideceğinizi söyleyen dosya ile birlikte otomatik olarak kaydedilir.

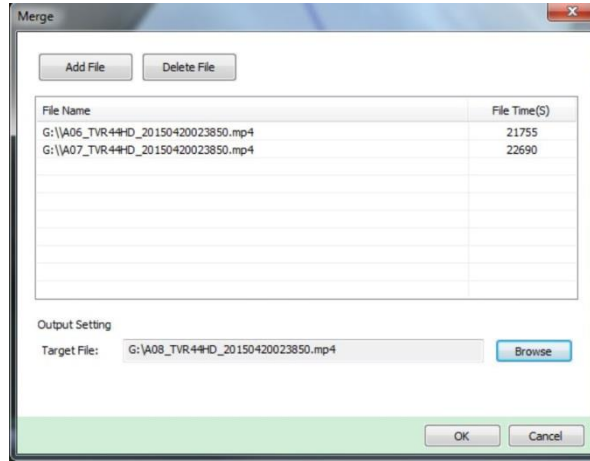
Not: Bir USB 3.0 uyumlu cihazı kullanıyorsanız arka paneldeki USB'nin kullanılması tavsiye edilir.

TruVision Player'da video dosyalarını birleştirme

TruVision Player'ın çalma listesine birden fazla dosya ekleyebilirsiniz. Listedeki istenen video dosyasına çift tıklayın ve **Başlat** düğmesine tıklayın. İlk dosya bittiğinde sonraki dosya otomatik olarak başlayacaktır.

Dışa aktarılan video dosyalarını TruVision Player'a eklemek için:

1. TruVision Player'da menü simgesine  tıklayın ve **Tool > Merge** (Araç > Birleştir) ögesini seçin.
2. **Birleştir** penceresi görünür. Seçilen bir video dosyası ile birleştirmek istediğiniz dosyaları eklemek için **Add File** (Dosya Ekle) ögesine tıklayın. **Output Setting** (Çıkış Ayarı) altında dosyaları eklemek istediğiniz video dosyasını seçin.



3. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Bölüm 9

Ekran ayarları

Kamera görüntülerinin ekranda görüntülenme şeklini değiştirmek için *Ekran Ayarları* menüsünü kullanın.

Ekran ayarları

Kayıt cihazının yerel monitör çıkışı ile ilgili ayarları, örneğin; ana monitörleri ve olay monitörlerini, çoklu görünüm düzenini seçmek, monitör zaman çubuğunu, bekleme süresi seçeneklerini görüntülemek ve yerel ses çıkışını etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak gibi ayarları yapmak için *Ekran Ayarları* menüsünü kullanın. Bkz. aşağıdaki Şekil 18.

Şekil 18: Ekran ayarları penceresi



Tablo 9: Ekran kurulum penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. BNC Çıkış Standardı	İstenen çıkış modunu tanımlar. BNC çıkışı, olay monitörü olarak kullanılabilir ve ayrıca V-aktarımı için kullanılan görüntüyü üretir. Aşağı açılır listedeki seçeneklerden birini seçin: PAL veya NTSC. Ardından Uygula düğmesine tıklayın.
2. Resim Ayarı	İstenen çıkış modunu tanımlar. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin: Standart, Parlak, Yumuşak veya Canlı ve Uygula düğmesine tıklayın.
3. BNC Çıkış Parlaklığı	Kayırdırma çubuğunu kullanarak istenen parlaklığını tanımlayın.
4. VGA/HDMI Çözünürlüğü	VGA/HDMI1 portlarındaki monitörlerin çözünürlüğünü tanımlayın. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin ve Apply (Uygula) düğmesine tıklayın. Seçilen çözünürlüğün monitörün çözünürlüğü ile aynı olması gerekir.
5. HDMI2 Çözünürlüğü	HDMI portu 2'deki monitörün çözünürlüğü tanımlayın. Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin ve Apply (Uygula) düğmesine tıklayın. Seçilen çözünürlüğün monitörün çözünürlüğü ile aynı olması gerekir.
6. Ekran Durum Simgeleri	Durum simgelerinin ekranda görünüp görünmeyeceğini tanımlayın. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.
7. Zaman Çubuğu Şeffaf	Zaman çubuğunun okunmasını kolaylaştırmak için arka plana göre monitör çıkışı zaman çubuğu ekranının şeffaflık ayarını seçin. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin. Varsayılan Devre Dışı'dır.
8. Zaman Çubuğunu Etkinleştir	Monitör çıkışı zaman çubuğunun ekranda görünüp görünmeyeceğini seçin. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.
9. Zaman Çubuğu Boyutu	Zaman çubuğu boyutunu seçin: Büyük, Orta veya Küçük. Varsayılan Büyük'tür.
10. Video Çıkış Arayüzü	Şunları uygulamak için istenen video çıkış arayüzünü seçin: VGA, HDMI veya V-aktarım/BNC. Varsayılan ayar, VGA/HDMI'dir.
11. Varsayılan Görünüm	Fabrika ayarlarındaki çoklu görüntüleme formatı tüm kanalları görüntüler (2x2).
12. Sıra Atlama Süresi	Sıralama yaparken sonraki kameraya hareket etmeden önce, seçili monitörde hangi kamera görüntüsünün ne kadar süreyle görüntüleneceğini ayarlayın. Varsayılan ayar kapalı ("Geçiş Yok") şeklindedir.
13. Ses Çıkışını Etkinleştir	Canlı görüntüleme ve izleme modunun her ikisinde kameralardan gelen sesin duyulup duyulmayacağını seçin. Bununla birlikte, izleme modunda sesi duyabilmek için ses çıkışı ayarını etkinleştirmeniz gerekir. Varsayılan Devre Dışı'dır. Ses çıkışını etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin.
14. Ses Seviyesi	Kayırdırma çubuğunu kullanarak istenen ses seviyesini tanımlayın.
15. Olay Monitörü	Olay olması durumunda hangi monitörün tam ekran gösteren olay monitörü olacağını seçin: VGA/HDMI veya V-aktarım/BNC.
16. Olay Tam Ekran İzleme Bekleme Süresi	Bir olay olması durumunda, olay monitöründe bir görüntünün ne kadar süreyle tam ekran gösterileceğini ayarlayın. Varsayılan 10 saniyedir.

Seçenek	Açıklama
Alarm Tam Ekran İzleme Bekleme Süresi	Bir alarm olması durumunda, olay monitöründe bir görüntünün ne kadar süreyle tam ekran gösterileceğini ayarlayın. Varsayılan 10 saniyedir.

Düzen

Düzen penceresi, farklı canlı görüntüler seçerken veya diziye sıralarken gösterilen her farklı görünüm için düzeni tanımlamanıza olanak verir.

Kameralar varsayılan sayısal sırayla dizilir. Kameraların sırasını tüm monitörler için değiştirebilirsiniz. Yine de VGA ve HDMI monitörleri aynı içeriği görüntüler.

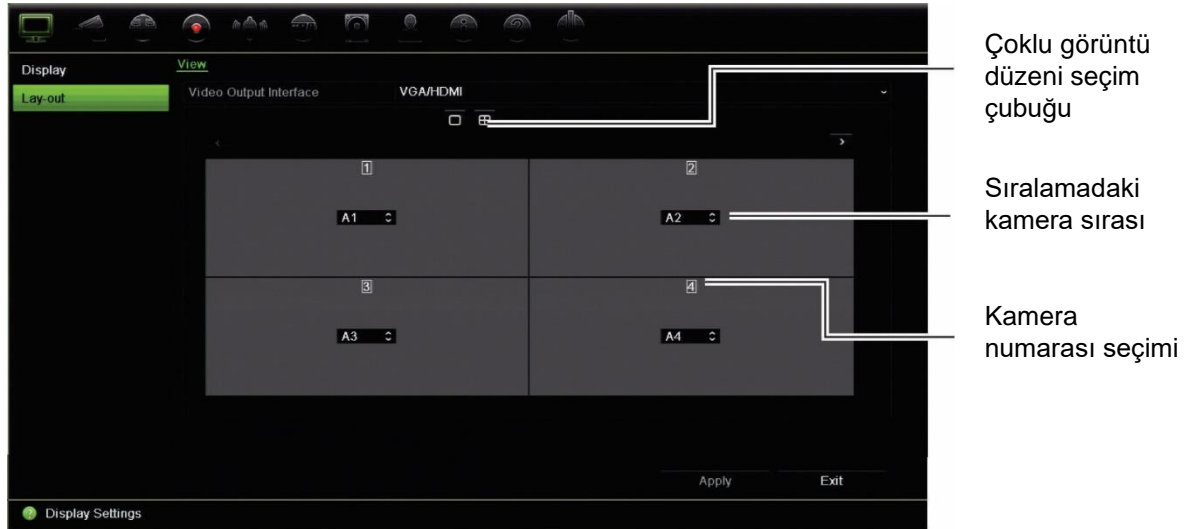
Varsayılan görünüm, 16 kanallı kayıt cihazı modeli için 2x2 video döşemesi, 32 kanallı model için 4x4 video döşemesinden oluşur.

Farklı görüntülerdeki kamera sırası tutarlıdır. Bu, Kanal 2, tek kamera görünümünde gösterilen ilk kamera ise, bunun aynı zamanda 4 kanallı görünümün en üstteki sol kamera olacağı anlamına gelir.

Bir kameranın döşemesini sistemdeki başka bir kameranınki ile değiştirebilirsiniz. Bu, örneğin, kamera 1 görüntülerinin döşeme 10'da görünmesini ve kamera 10 görüntülerinin döşeme 1'de görünmesini sağlar. Bu özellik belirli kameralardan gelen görüntülerin ekranda yan yana izlenmesi gerektiğinde, gelen görüntülerin sırasını izlemek istediğinizde yararlıdır.

Bkz. aşağıdaki Şekil 19. Her bir video döşemesi, hem ekrandaki kameranın sırasını hem de kamera numarasını görüntüler.

Şekil 19: Kamera düzeni penceresi

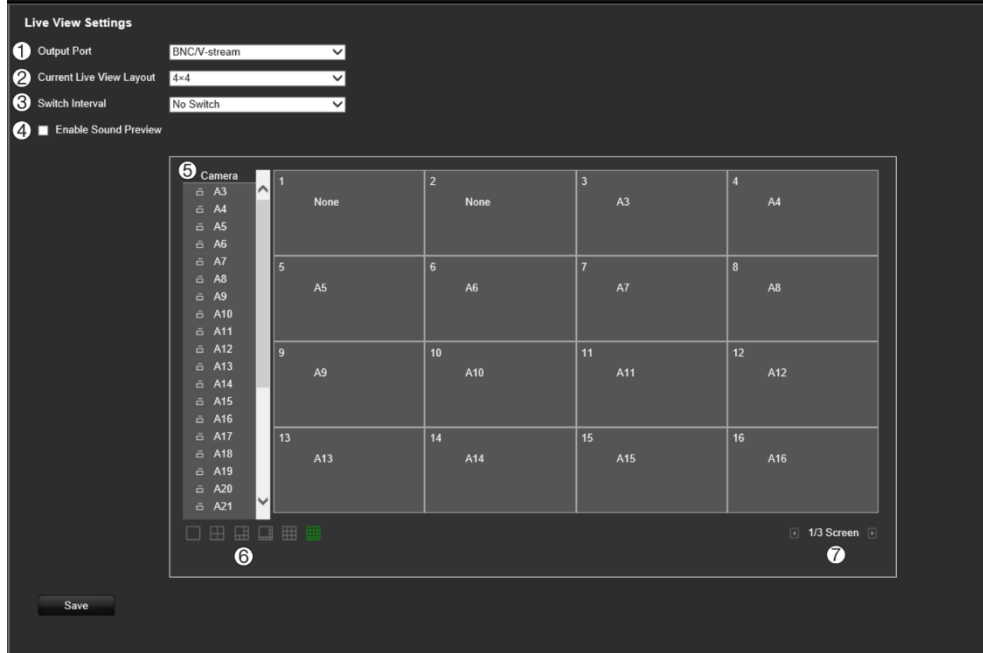


Canlı görüntüleme varsayılan biçimi

Web modundan canlı görüntülemenin varsayılan düzenini monitörde gösterildiği gibi ayarlayabilir ve her video döşemesi için kamera kanalını tanımlayabilirsiniz.

Web modunda varsayılan canlı görüntüleme biçimini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Configuration > Device Management > Live View Settings** (Yapılandırma > Cihaz Yönetimi > Canlı Görüntüleme Ayarları) ögesine tıklayın.



Seçenek	Açıklama
1. Çıkış Portu	OSD modu için geçerlidir. BNC/V-Aktarımı, HDMI/VGA, HDMI2 (varsa).
2. Geçerli Canlı Görüntüleme Düzeni	OSD modunda kullanımda olan mevcut çoklu görüntüyü gösterir.
3. Geçiş aralığı	Bu, atlama süresidir. Bir sonraki kameraya geçmeden önce bir kameranın ekranda görüntülendiği süredir. Sıralama yalnızca tek görünümü ekran modunda yapılabilir. Süre seçenekleri şunlardır: Anahtar yok, 5 sn, 10 sn, 20 sn, 30 sn, 60 sn, 120 sn veya 300 sn.
4. Ses Önizlemesini Etkinleştir	Yalnızca OSD modu için geçerlidir. Sesi destekleyen kameralar için canlı görüntülemeye sesi etkinleştirin.
5. Kamera listesi	Kullanılabilir kamera kanallarının listesini gösterir.
6. Çoklu görüntü seçenekleri	Bir video döşemesindeki görüntü ölçeğini belirtir. Seçenekler: Tam Ekran, 1+1, 2x2, 1+5, 1+7, 3x3, 4x4. Kullanılabilir kanal sayısı, kayıt cihazının modeline bağlıdır.
7. Çoklu görüntü sayfaları	Farklı çoklu ekran sayfaları arasında gezinir. Kameralar herhangi bir video döşemesine atanabilir. Kameralar yalnızca bir kez atanabilir.

2. İstedığınız çoklu görüntü biçimini seçin.

3. Bir video döşemesine bir kamera atayın.

Her kamerayı manuel olarak atayabilirsiniz. Bir video döşemesi seçin ve ardından istediğiniz kameraya çift tıklayın. Sıralama için kamera sırasını seçmek üzere tam ekran modunu seçin ve sayfa başına bir kamera atayın.

Bir döşemeden bir kamerayı kaldırmak için bir video döşemesinde istediğiniz kameranın üzerindeki X ögesine tıklayın.

4. Ayarları kaydetmek için **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Bölüm 10

Kamera kurulumu

Analog ve IP kameraları yapılandırmak için Kamera Kurulumu menüsünü kullanın. Kamera OSD'sini, anlık görüntüleri, kayıt ayarlarını, görüntü kalitesini, hareket algılamayı, gizlilik maskesini, kurcalama korumayı, kısıtlı erişimli kamerayı, VCA ayarlarını, PTZ yapılandırmalarını ve V-aktarım ayarlarını da yapılandırabilirsiniz.

Not: IP kameralar için tüm ayarlar kullanılamaz. Gelişmiş IP kamera ayarları için, lütfen IP kamera web tarayıcı arayüzüne bakın.

Desteklenen kameralar

Kayıt cihazı aşağıdaki kameraları destekler:

- 8MP'e (4K) kadarki HD-TVI kameralar. Hem TruVision hem de üçüncü taraf kameralar desteklenir. HD-TVI kameralar, H.264 veya H.265 aktarımlar olarak kodlanmıştır.
- 5MP'e kadarki HD-AHD kameralar.
- 4MP'e kadarki HD-CVI kameralar.
- Standart analog kameralar (H.264 veya H.265 aktarımlar olarak kodlanabilir).
- 8MP'e (4K) kadarki TruVision IP kameralar. Kayıt cihazı, H.264 ve H.265 TruVision IP kameraları kabul eder.

Kayıt cihazı üzerindeki analog video girişleri bir kameranın analog video mu yoksa HD-TVI/HD-AHD/HD-CVI mi olduğunu otomatik olarak algılayabilir.

Sinyal giriş kanalını yapılandırma

Kayıt cihazı, kayıt cihazı modeline bağlı olarak analog ve IP kameraların karışımından oluşabilen 32'ye kadar kamerayı destekleyebilir. Varsayılan olarak kayıt cihazındaki tüm kamera kanalları analogdur. IP kamera eklemek için analog kameraları devre dışı bırakmanız gerekir.

Tüm analog kameraları ve bunların durumunu **Analog Kamera Genel Bakış** ekranından kolaylıkla görebilirsiniz (bkz. Şekil 20 sayfa 66). Kayıt cihazı modeline bağlı olarak kamera sayısı görüntülenir.

Analog bir kamera etkinleştirildiğinde veya devre dışı bırakıldığında, değişikliklerin etkin olması için sistem yeniden başlatılmalıdır.

Şekil 20: Analog Kamera Genel Bakış penceresi (16 kanallı kaydedici modeli gösterilmiştir)



Bağlanabilir IP kameraların maksimum sayısı

Bir analog kamerayı etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Analog Camera Overview** (Kamera Kurulumu > Analog Kamera Bakış'a) tıklayın.
2. Etkinleştirmek istediğiniz analog kameraların kutularını işaretleyin.
Not: Her kanal bir kanal türüne ayrılmalıdır (analog veya IP). Eğer değilse, aşağıdaki hata iletisi görüntülenir: "Lütfen en az bir sinyal türünü seçin".
3. Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) düğmesine tıklayın.
4. Sistemi yeniden başlatmak isteyip istemediğinizi soran bir açılır pencere görüntülenecektir. **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.
5. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

IP kamera durumu

IP Kamera Durumu menüsü, kameranın işletme kodunu güncellemenin yanı sıra, kameraları kayıt cihazına eklemenize, düzenlemenize ve kaldırmanıza olanak verir. Kaydedici tüm TruVision IP kameraları ve kodlayıcıları destekler ve ONVIF S profili kameralarla uyumludur.

ONVIF kameralar için bir ad girebilirsiniz; bu ad, TruVision Navigator'ın ağaç yapısında ve kayıt cihazının web sayfasında görüntülenecektir.

Not: ONVIF kameranın kurulumdan önce kaydedici ile birlikte test edildiğinden emin olun.

Bağlanabilecek maksimum IP kamera sayısı, etkinleştirilmiş analog kamera sayısına bağlıdır. Bir IP kamera eklemek için bir analog kamerayı devre dışı bırakmanız gerekir.

Şekil 21: IP Kamera Durumu penceresi



Tablo 10: IP kamera penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. IP Kamera sekmesi	Bu sekme, kayıt cihazına eklenen IP kameraların listesini gösterir. Gösterilen kamera bilgileri: Kamera No., Durum, Düzenle, Gelişmiş Ayarlar, Canlı Görüntüleme, Kamera Adı, IP Kamera Adresi, Yönetim Portu, Protokol, Cihaz Modeli, Seri Numarası ve İşletme Kodu. Durum sütununda bir IP kameranın bağlı olup (yeşil) olmadığı (kırmızı) gösterilir.
2. IP Kamera İçe/Dışa Aktarma sekmesi	IP kamera listesini içe ve dışa aktarın. Dosya formatı *.xls'dir (MS Excel 2003).
3. IP Kamera	Seçilen UP kameranın canlı görüntülemesini görmenize ve IP kamera bilgilerini değiştirmenize olanak tanır. Seçilen IP kameradan canlı görüntülemeyi görmek için Canlı Görüntüleme simgesine tıklayın.
4. Manuel Ekle	Arama sonuçları listesinden seçilen kameraları, kamera yapılandırmasını değiştirmeden kayıt cihazı sistemine ekleyin.
5. Cihaz Ara/Ekle	Mevcut IP kameralar için ağı arayın. Kayıt cihazı sistemine bir IP kamerayı manuel olarak eklemek için bunu kullanın.
6. Yükselt	IP kamera yazılımını yükseltin. Kayıt cihazına USB flash sürücüsü takın ve güncelleme dosyasını seçin. Yazılım güncelleme tamamlandığında, sistem otomatik olarak yeniden başlatılır.
7. Sil	Seçili IP kamerayı listeden silin.

Seçenek	Açıklama
8. Yenile	Kayıt cihazı listesindeki bir kamerada görüntüleneni bilgileri güncelleyin.

Otomatik olarak bir IP kamera eklemek için

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) öğesine tıklayın.
2. Kayıt cihazı LAN'ında bulunan desteklenen tüm IP kameraları aramak için **Device Search/Add** (Cihaz Ara/Ekle) öğesine tıklayın. Bulunan kameraların bir listesi görüntülenir.

Not: Kameralar halen varsayılan ayardaysa, aynı IP adresine sahip olabilirler. Bu bir IP çakışması yaratır. IP kamerayı kayıt cihazına eklemeyen önce her kamera için farklı bir IP adresi atamak üzere Edit (Düzenle) düğmesini kullanın.

3. Kayıt cihazı sistemine eklemek istediğiniz kameraların kutularını işaretleyin.
4. Seçili kameraları, kayıt cihazı sistemindeki cihazların listesine eklemek için **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın. Ana pencereye geri dönmek için tamamlandığında **Back** (Geri) öğesine tıklayın.

Not: Eklenebilir IP kameraların maksimum sayısı *IP Camera* (IP Kamera) sekmesine gösterilir.

Kameralar, cihazların listesinin sonuna eklenir.

5. Bir kamera bağlantısının çalışıp çalışmadığını test etmek için, kayıt cihazına bağlı olan cihazların listesinden istenen kamerayı seçin ve **Live** (Canlı'yı) tıklayın. Kameranın canlı görüntüsünü gösteren bir açılır ekranın görüntülenmesi gerekir.

Not: Kameralar halen varsayılan ayardaysa, aynı IP adresine sahip olabilirler. Bu bir IP çakışması yaratır. Her kamera için farklı bir IP adresi atamak için Edit (Düzenle) düğmesini kullanın. Kameraları başarıyla bağlamak için bunun her kamerada yapıldığından emin olun.

6. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Manuel olarak bir IP kamera eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) öğesine tıklayın.
2. **Manual Add** (Manuel Ekle) öğesine tıklayın. Açılır pencerede IP kamera adresi/etki alanı, protokol, yönetim portu, kullanıcı adı ve şifre gibi kamera ayrıntılarını girin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Kamera, cihazların listesinin sonuna eklenir.

Not: Bir seferde yalnızca bir kamera manuel olarak eklenebilir.

IP kamera bilgileri düzenlemek için

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > IP Camera Status** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu) öğesine tıklayın.

2. *IP Camera* (IP Kamera) sekmesinde görüntülenen listeden bir kamera seçin.
3. Kamera bilgilerini görüntüleyen açılır pencereyi almak için istenen kameranın **Edit** (Düzenle) simgesine tıklayın. Kamera ID numarası, IP kamera adresi/etki alanı, protokol, yönetim portu, aktarım numarası, transfer protokolü, kullanıcı adı ve şifre.
4. Gerekli bilgileri değiştirin.
5. Değişiklikleri kaydetmek ve IP Kamera penceresine geri dönmek için OK (Tamam) düğmesine tıklayın.
6. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

IP kamera dosyalarını içe/dışa aktarma

IP kameralardaki yapılandırma bilgilerini tarayıcı yoluyla veya bir USB bağlantı noktası üzerinden bir MS Excel dosyasına dışa aktarabilirsiniz. Dışa aktarılan dosyadaki bilgiler değiştirilebilir fakat dosya yapısı değiştirilmemelidir.

Bu dosya aynı zamanda kaydediciye de aktarılabilir.

IP kamera ayarlarını dışa aktarmak için

1. Arşiv cihazını kaydedicinin USB bağlantı noktasına takın.
2. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > IP Camera Status > IP Camera Import/Export** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu > IP Kamera İçe/Dışa Aktarma) ögesine tıklayın.
3. Arşiv cihazını seçin ve **Export** (Dışa Aktar) düğmesine tıklayın. Dosyanın arşiv cihazına başarıyla aktarıldığını ve dışa aktarılan dosyanın ekran listelendiğini söyleyen bir açılır ileti görüntülenir.



IP kamera ayarlarını dışa aktarmak için:

1. İçerilecek MS Excel dosyasını içeren arşiv cihazını kaydedicinin USB bağlantı noktasına takın.
2. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > IP Camera Status > IP Camera Import/Export** (Kamera Kurulumu > IP Kamera Durumu > IP Kamera İçerile/Dışa Aktarma) öğesine tıklayın.
3. Arşiv cihazını seçin ve **Import** (İçerile) düğmesine tıklayın. Dosyanın kaydediciye başarıyla aktarıldığını söyleyen bir açılır ileti görüntülenir.

Kamera kayıt ayarları

HDD'nin kurulu olduğundan ve kaydetme ayarlarının konfigürasyonundan önce başlatıldığından emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. bölüm “Depolama yönetimi” sayfa 135.

Not: Kayıt cihazı; analog, HD-TVI ve IP kameralar için hem H264 hem H.265 kodlamayı kullanabilir.

Kayıt ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Camera Recording Settings** (Kamera Kurulumu > Kamera Kayıt Ayarları) öğesine tıklayın.
2. Konfigürasyon yapmak istediğiniz kamerayı seçin.
3. Aşağıdaki kayıt ayarlarını yapılandırın (mevcut seçenekler kamera modeline bağlıdır):

**Seçenek****Açıklama****1. Aktarım Kaydı Modu**

Söz konusu kayıt modunun parametrelerini yapılandırmak için aktarım tiplerinden birini seçin: Ana Akış (TL-Hi) (varsayılan), Ana Akış (TL-Low), Ana Akış (Olay), Ana Akış (Alarm) veya Alt Aktarım.

Seçenek	Açıklama
2. Aktarım Türü	Kaydedilecek akışın tipini şu şekilde seçin: video veya video ve ses. Varsayılan Video'dur.
3. Çözünürlük	Kayıt çözünürlüğünü seçin. Seçenekler şunları içerir (kameraya bağlı olarak): 8MP, 5MP, 4MP (yalnızca IP), 3MP, 1920*1080 (1080P), 1280*720 (HD720P), 960*576 (WD1), 704*576 (4CIF), 640*480 (VGA) veya 352*288 (CIF). HD-AHD: 5 MP @ 20 fps, 4 MP @ 25/30fps, 1080P @ 25/30 fps, 720P @ 25/30 fps HD-CVI: 4 MP @ 25/30fps, 1080P @ 25/30 fps, 720P @ 25/30 fps
4. Bit Hızı Tipi	Değişken'i (varsayılan) veya Sabit'i seçin. "Değişken" seçilirse bant genişliği, gereken video kalitesine ve bant genişliğine bağlı olarak değişebilir. "Sabit" seçilirse seçili video aktarımı daima seçilen maksimum bit hızında olacaktır
5. Video Kalitesi	Kaydedilecek kaliteyi seçin. Bit hızı tipi olarak "Sabit" seçilirse bu seçenek kullanılamaz. Düşük video kalitesi seçilirse görüntü kalitesi daha kötüdür ve gereken bant genişliği azaltılır böylece kaydın daha uzun süre yapılmasına olanak verir.
6. Kare Hızı	Kayıt kare hızını seçin
7. Maks. Bit Hızı Modu	Genel (Varsayılan) veya özel seçeneğini belirleyin.
8. Maks. Bit Hızı (Kbps)	Özel maksimum bit hızı modu seçilmişse değeri buraya girin. Değer, 32 ve 10240 kbps arasında olmalıdır. Gereken kare hızı ve süresine göre hesaplanır. Varsayılan 4096'dir.
9. Video Kodlama	H.264 veya H.265 kodlamayı seçin. Analog, HD-TVI ve IP kameralar için geçerlidir.
10. Olay Öncesi	Bu, kameranın olaydan önce kayda başladığı zamandır. Listedeki olaydan önce kaydın başlatılacağı zamanı saniye cinsinden seçin. Varsayılan 5 saniyedir. Mevcut maksimum kayıt öncesi süresi, bit hızına bağlıdır. Ek bölümünde "Maksimum depolama süreleri" kısmına bakın.
11. Olay Sonrası	Bu, kameranın olaydan sonra kayıt yapmaya devam ettiği zamandır. Listedeki olaydan sonra kaydın durdurulacağı zamanı saniye cinsinden seçin. Varsayılan 5 saniyedir.
12. Otomatik Sil (gün)	Belirtilen kameradaki kayıtlı videonun HDD'den kalıcı olarak kaç gün sonra silineceğini seçin. Otomatik sil modu (ADM) ayarlandığında bir "gün", 24 saatlik periyot olarak tanımlanır. Ayarlanabilir en fazla gün sayısı 9999'tır. Bununla birlikte, izin verilen günde gerçek sayı HDD kapasitesine bağlıdır. Değer '0'a ayarlanmışsa seçenek devre dışıdır. Varsayılan Devre Dışı'dır.
13. Sesi Kaydet	Görüntülerle birlikte sesi de kaydetmek için etkinleştirin. Varsayılan Devre Dışı'dır.

14. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

15. Bu parametreleri bir başka kameraya kaydetmek istiyorsanız, **Copy** (Kopyala'yı) tıklayın ve görünen açılır ekranda kamerayı seçin. Ana ekrana geri dönmek için **OK** (Tamam'ı) tıklayın.

16. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

17. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Anlık Fotoğraflar

Her kamera için anlık fotoğrafların görüntü kalitesini ve çözünürlüğünü tanımlayabilirsiniz. Anlık görüntüler, canlı görüntüleme veya izleme sırasında herhangi bir anda çekilebilir veya bir alarm meydana geldiğinde oluşturulabilir ve e-posta ile veya bir FTP sunucusuna gönderilebilir.

Anlık fotoğrafları yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Snapshots** (Kamera Kurulumu > Anlık Fotoğraflar) ögesine tıklayın.
2. İstenen kamerayı seçin.
3. Açılır listeden anlık fotoğraf çözünürlüğünü seçin.
QCIF, CIF, 4CIF veya Maksimum seçeneğini tercih edin. Maksimum, kameradan elde edilen maksimum çözünürlüktür. Analog kameralarda bu, kamerada kullanılabilen maksimum çözünürlüktür. IP kameralarda ise bu, kaydedilen çözünürlüktür.
4. Açılır listeden anlık fotoğraf kalitesini (düşük, orta veya yüksek) seçin.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
6. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
7. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Kamera OSD

Kayıt cihazı, her bir kamera için ekranda hangi bilgilerin görüntüleneceğini yapılandırmanızı sağlar.

Ekran görüntüsü (OSD) ayarları, canlı görüntüleme modunda görünür ve kamera adı, zaman ve tarihi içerir. Bunlar görüntünün parçasıdır ve dolayısıyla kayıtlıdır da.

OSD ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Camera OSD** (Kamera Kurulumu > Kamera OSD'yi) tıklayın.



2. **Camera** (Kamera) altında istenen kamerayı seçin.
3. **Camera Name** (Kamera Adı) altında gerekirse, kamera için bir ad girin. Ad en fazla 32 alfa nümerik karakter uzunluğunda olabilir.
4. Kamera adını, tarihini ve haftasını görüntülemek için **Display Name**, **Display Date**, **Display Day** (Ekran Adı > Tarihi Göster> Günü Göster) kutularını işaretleyin.
5. Bir tarih ve saat formatını seçin.
6. Kamera bilgilerinin nasıl görüntülenmesini istediğinizi seçin.
Aşağı açılır listeden seçeneklerden birini seçin. Varsayılan şeffaf olmayan/yanıp sönmeyen şeklindedir.
 - Şeffaf ve Yanıp Sönen
 - Şeffaf ve Yanıp Sönmeyen
 - Şeffaf Olmayan ve Yanıp Sönen
 - Şeffaf Değil ve Yanıp Sönmeyen
7. Kamera görünüm penceresinde iki renkli metin kutusu vardır; biri kamera adı (kırmızı kutu) için, diğeri ise tarih/saat (sarı kutu) içindir. Fareyi kullanarak, metin kutusunu istenen konuma getirmek için tıklayıp sürükleyin.
8. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) öğesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
9. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Görüntü ayarları

Görüntü sekmesi, her ayrı kamera kanalı için görüntü ayarlarını yapmanıza olanak verir.

En iyi görüntü kalitesini elde etmek için, konum arka planına bağlı olarak kamera görüntüsünü ayarlamanız gerekebilir.

Sistemde, sık karşılaşılan aydınlatma koşulları için dört önayar modu bulunur; Standart, İç Mekan, Soluk Işık ve Dış Mekan. Ayrıca parlaklık, kontrast, doygunluk, ton, keskinlik ve dijital gürültü azaltma değerlerini manuel olarak da ayarlayabilirsiniz.

Görüntü kalitesini iyileştirmek için dijital gürültü azaltma (DNR) değerini değiştirebilirsiniz. Bu işlem, düşük ışık seviyesi altındaki koşullarda telaffuz edilen görüntü parazitini video sinyalinden kaldırır.

IP kameralar için kamera modeline bağlı olarak daha fazla görüntü ayarı bulunabilir.

Not: Bu seçenekler, canlı görüntüleme araç çubuğundaki görüntü ayarları düğmesinden de değiştirilebilir (see “Canlı görüntüleme araç çubuğu”, sayfa 29).

Ekran ayarlarını değiştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > Image Adjustment** (Kamera Kurulumu > Görüntü Ayarlama) ögesine tıklayın.
2. **Camera** (Kamera) altında istenen kamerayı seçin.
3. **Image Settings** (Görüntü Ayarları) altında video görüntü ayarları (Standart, İç mekan, Soluk Işık veya Dış Mekan) yapılacak kamerayı seçin.
4. Her kaydırma çubuğunu sürükleyerek parlaklık, kontrast, doygunluk, ton, keskinlik ve dijital gürültü azaltma değerlerini ayarlayın.
Görüntü ayar değerlerini varsayılan konuma geri döndürmek için, **Default** (Varsayılan) düğmesine tıklayın.
5. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Hareket algılama

Hareket algılama menüsü; hareket ızgaraları oluşturma, hareket algılama hassasiyetini ayarlama ve hareket algılamayı belirli bir eyleme bağlama işlevlerinin yanı sıra, her kamera için hareket algılamayı etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza olanak verir.

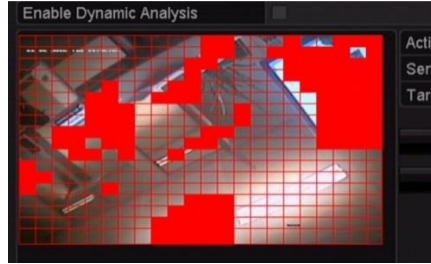
Hareket algılamayı ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > Motion Detection** (Kamera Kurulumu > Hareket Algılama) ögesine tıklayın.

Kırmızı ızgarayla kaplanan alanlar, hareket algılamaya duyarlı alanlardır.

2. Hareketi algılayacak kamerayı seçin. Her bir kamera ayrı ayrı ayarlanmalıdır.
3. **Enable Motion Detection** (Hareket Algılamayı Etkinleştir) ögesini işaretleyin. Bu seçenek etkinleştirilmemişse, hareket kaydedilmeyecektir.
4. Sadece IP kameralar için: **Enable Dynamic Analysis** (Dinamik Analizi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin. Bu özelliği ayarlarken algılanan ekrandaki hareketi görmenize olanak tanır. Hareket algılanan alanlar hareket ızgarasında içi dolu kırmızı kareler olarak gösterilir.

Not: Dinamik analiz analog/ HD-TVI/HD-AHD/HD-CVI kameralar için her zaman etkindir.



5. Ekranda harekete duyarlı alanlar oluşturun.

Kırmızı hareket ızgarası olarak gösterilen hareket algılamaya duyarlı alanları seçmek için fare imlecini pencerede tıklayın ve sürükleyin.



Tüm ekranı etkinleştirmek için **Full Screen** (Tam Ekran) veya ekranı silmek için **Clear** (Temizle) ögesine tıklayın.

6. Hassasiyet seviyesini ayarlayın.

Hassaslık kaydırma çubuğunu istenilen hassasiyet seviyesine sürükleyin. Varsayılan 3'dir. Maksimum hassasiyet 5'dir.

7. Hedef boyutunu belirleyin.

Hedef Boyut seçeneğinde, hareket algılanmadan önce kaç tane ızgara karesinin etkinleştirilmesi gerektiğini belirtin. 0 ve 255 kare arasında bir değer girin. Varsayılan değer 1 karedir.

8. Hareket algılandığında hareket kaydını başlatacak kameraları seçin.

Actions (Eylemler) öğesine tıklayın. Eylemler penceresi görünür. **Trigger Channel** (Kanalı Tetikle) sekmesine tıklayın ve bir hareket alarmı başlatıldığında kayıt yapacak olan kameraları seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

9. Hareket algılama işlemi için kurma programlarını seçin.

Eylemler penceresinde, **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve gün içinde hareketin kaydedilebileceği zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) öğesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları aşılamaz.

10. Hareket algılamaya ilgili eylemi bağlayın.

Eylemler penceresinde kayıt cihazının sizi alarm konusunda sizi nasıl bilgilendirmesini istediğinizi tanımlamak için **Actions** (Eylemler) sekmesini tıklayın (mevcut alarm bildirim türlerinin listesi için bkz. “Alarm ve olay bildirimi” sayfa 112). “Alarm Ana Bilgisayarına Bildir” varsayılan seçimdir. Birden fazla seçenek seçilebilir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

11. Hareket algılama ayarları penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

12. Tüm ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

13. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Gelişmiş Hareket Algılama

TruVision Seri 6 IP kameralar ile ileriki TruVision kameralarda hareket algılama kurulumunda ince ayar yapabilmenizi sağlayan “Gelişmiş Hareket Algılama” adlı bir işlev bulunur. Temel hareket algılama kurulumu kayıt cihazlarında mevcuttur ancak gelişmiş hareket algılama kameradan yapılmalıdır.

Gelişmiş hareket algılamayı ayarlamak için:

1. Kayıt cihazında hareket algılamayı etkinleştirin ve eylemler ile kurma programını ayarlayın.
2. Gelişmiş hareket algılamayı ayarlamak için kameranın web sayfasına gidin.

Gizlilik maskesi

Ekranda bir alanı gizli kalacak biçimde tanımlayabilirsiniz. Örneğin, konut binalarına bakarken, bir kamera görünümünü engellemek için seçebilirsiniz. Bu gizli alana Özel Bölge Maskeleme denir. Gizlik maskesi, canlı görüntüleme ve kayıtlı modda görüntülenemez ve video görüntüsünde siyah bir alan olarak görüntülenir.

Bir analog kamera için dörde kadar gizlilik maskesi tanımlanabilir. IP kameralar için, gizlilik maskelerinin sayısı desteklenen kamera sayısı ile belirlenir.

Gizlilik maskesini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Privacy Mask** (Kamera Kurulumu > Gizlilik Maskesi'ni) tıklayın.
2. Özel bölge maskelemesini ayarlayacağınız kamerayı seçin.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Privacy Mask** (Gizlilik Maskesini Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. Maske alanını ayarlayın. Maksimum dört alan ayarlanabilir (kameraya bağlı olarak).

Fareyi kullanarak, kamera görüntü alanında istenen alan üzerine getirmek için özel maske kutusuna tıklayın ve sürükleyin. Özel bölge maskeleme için maksimum dört alan ayarlayabilirsiniz. Maskelenen alanlar bulanıklaşır ve dört farklı renk ile gösterilir. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.



Bir maskeyi silmek için **Clear All** (Tümünü Temizle) ögesine tıklayın. Tüm maskeler silinir.

5. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Kurcalama koruma

Örneğin birinin lens üzerine boya püskürterek veya kamerayı hareket ettirerek, kamera görüntüsünü değiştirdiği veya hareketini kasten bloke ettiği durumlar için bir kayıt cihazı alarmı ayarlayabilirsiniz. Kurcalama algılama yalnızca tüm görüntünün kapatıldığı ve tüm ışığın engellendiği durumlar için geçerlidir. Analog/HD-TVI kameralarda kurcalamayı algılamak için kamera ekranının belirli bir alanını seçemezsiniz. IP kameraların belirli bir alanını seçebilirsiniz.

Not: PTZ dome kameraları kullanırken video kurcalaması için konfigürasyon gerçekleştirmemeniz özellikle önerilir.

Video kurcalama algılamasını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Camera Setup > Camera Tamper** (Kamera Kurulumu > Kurcalama Koruma'yı) tıklayın.
2. Video kaybı algılaması için konfigürasyon yapmak üzere bir kamera seçin.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Camera Tamper** (Kurcalama Koruma Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. Hassasiyet kaydırma çubuğuna tıklayarak kurcalama algılama hassasiyeti seviyesini seçin. Yüksek hassasiyet, çubuğun sağında yer alır. Maksimum hassasiyet değeri 3'tür.
5. Kurcalama için kurma programını seçin.

Gün boyunca hareketin kaydedilebileceği haftanın gününü ve zaman aralıklarını seçmek için **Actions** (Eylemler) ögesine tıklayıp **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesini seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine ve tatil periyoduna kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

6. Müdahale yöntemini seçin.

Kayıt cihazının alarmı size bildirme yöntemini tanımlamak için **Actions** (Eylemler) ögesine tıklayıp **Actions** (Eylemler) sekmesini seçin: Tam ekran izleme, Alarm sesini etkinleştir, Alarm ana bilgisayarına bildir, E-posta gönder ve Alarm çıkışı tetikle. Alarm bildirim tiplerinin açıklaması için, bkz. sayfa 110.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

7. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Kısıtlı kamera erişimi

Bu işlev, yöneticinin seçilen kameralardan gelen canlı görüntülemeyi yerel monitörlerde tüm kullanıcılar için engellemesine izin verir. Sonuç olarak seçilen bu kameralardan

gelen canlı görüntülemeyi yerel bir monitörde yalnızca yönetici görebilecektir. Ancak canlı görüntüleme web üzerinden hâlâ görülebilir.

Bu işlev, tüm kameralardan gelen canlı görüntülemenin belirli kullanıcılar için engellenebileceği kullanıcı yapılandırma kurulumundan farklıdır (daha fazla bilgi için bkz. “Kamera yapılandırma ayarları”, sayfa 136).

Kısıtlı erişimi ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > Restricted Access** (Kamera Kurulumu > Kısıtlı Erişim) ögesine tıklayın.
Kayıt cihazına bağlı tüm kameraların listesi görüntülenir.
2. Canlı görüntüleme erişimini kısıtlamak için bir veya daha fazla kamera seçin.
Seçilen kameralar daha sonra siyah bir video döşemesi görüntüler.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

VCA kurulumu

Bir VCA (Video İçeriği Analizi) olayını hem kayıt cihazının tarayıcısından hem de OSD’den yapılandırabilirsiniz.

Kameranın modeline bağlı olarak seçilebilecek birden fazla VCA olayı türü vardır. Aşağıdaki Tablo 12’ye bakın.

Not: VCA olayları, olay kayıtlarını tetikler. Kayıtlar, kayıt cihazında işaretlenir ve destekli videoyu kolayca bulmanıza olanak sağlar.

VCA, kamera modeline bağlı olarak analog, HD-TVI, HD-AHD, HD-CVI ve IP kameralar tarafından desteklenir. Ancak en fazla iki analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kamera VCA için yapılandırılabilir ve kameralar yalnızca çizgi geçme algılama, yetkisiz giriş algılama, ses istinası ve sahne değişimini destekleyebilir. IP kameralar için VCA’yı kullanabilecek kameraların sayısında herhangi bir sınırlandırma yoktur.

Desteklenen VCA türleri, kamera modeline bağlıdır. Bir tür, bir kamera modeli tarafından desteklenmiyorsa görüntülenen VCA listesinde yer almaz.

Tablo 11: Analog, HD-TVI/HD-AHD/HD-CVI ve IP kameralar için VCA türleri

VCA olayı türleri	Açıklama
Çizgi Geçme Algılandı	Bu işlevi, ekranda önceden tanımlanmış bir çizgiyi veya bir alanı geçen insanları, taşıtları ve nesneleri tespit etmek için kullanın. Çizgiyi geçme yönü tek yönlü veya çift yönlü olarak ayarlanabilir. Tek yönlü, çizgiyi soldan sağa veya sağdan sola geçmektir. Çift yönlü geçiş, çizgiyi her iki yönden geçmektir.
Yetkisiz Giriş Algılandı	Yetkisiz giriş meydana geldiğinde algılamak için izleme sahnesinde bir alan ayarlayın. Birileri bu alana girerse bir dizi alarm işlemi tetiklenebilir.

VCA olayı türleri	Açıklama
Ses İstisnası	Seçilen bir eşğin üzerindeki sesleri algılamak için bu işlevi kullanın. Yalnızca desteklenen kameralar için kullanılabilir.
Sahne Değişikliği	Kamera, kameranın fiziksel olarak yeniden konumlandırılmasından kaynaklı sahnede bir değişiklik algıladığında bir alarm tetiklemek için bu işlevi kullanın.
Yüz Algılandı	Bu işlev etkinleştirildiğinde kamera, bir yanıt tetikleyerek kendine doğru hareket eden bir nesneyi algılayabilir. Kamera, yandan görünümleri değil yalnızca doğrudan kameraya bakan bir yüzü algılayabilir. Kamera bir kapının önündeyken veya dar bir koridora yerleştirildiğinde bu özellik çok kullanışlıdır. Analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kameralar bu VCA tipini desteklemez.
Giriş Bölgesi Algılandı	Bu işlev, belirlenmiş bölge dışındaki bir bölgeye giren insanları, taşıtları veya diğer nesneleri algılar. Analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kameralar bu VCA tipini desteklemez.
Çıkış Bölgesi Algılandı	Bölgeden çıkış algılama işlevi belirlenmiş bir bölgeden çıkan insanları, araçları veya diğer nesneleri algılar ve alarm tetiklendiğinde belirli eylemlerin gerçekleştirilmesi yapılandırılabilir. Analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kameralar bu VCA tipini desteklemez.
Bırakılan Nesne Algılandı	Sahipsiz bagaj tespiti işlevi belirlenmiş bölgede bırakılan bagaj, çanta, tehlikeli madde vb. gibi nesneleri algılar. Analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kameralar bu VCA tipini desteklemez.
Kaldırılan Nesne Algılandı	Nesne kaldırma algılama işlevi bir vitrindeki sergiler gibi belirlenmiş bir bölgeden kaldırılan nesneleri algılar. Analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kameralar bu VCA tipini desteklemez.
Odak Sapma Tespit Edildi	Kamera, bir dizi alarm işlemi tetikleyerek lens odağının sapmasından kaynaklanan görüntü bulanıklığını algılayabilir. Hassasiyet seviyesi, bir alarm tetiklenmeden önce kamera tarafından ne kadar bulanıklığın tolere edildiğini belirler. Etkinleştirildiğinde kamera, görüntü odağının seviyesini düzenli olarak kontrol eder (gün içindeki ışık değişikliklerine izin vermek için) ve ardından bir fark olup olmadığını görmek için mevcut görüntüyü referans görüntü ile karşılaştırır. Yüksek hassasiyet seviyesi referans ve mevcut görüntü arasında büyük bir fark olamayacağı anlamına gelir. Analog, HD-TVI, HD-AHD veya HD-CVI kameralar bu VCA tipini desteklemez.

VCA alarm eylemlerini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > VCA** (Kamera Kurulumu > VCA) ögesine tıklayın.
2. VCA alarmını ayarlayacağınız kamerayı seçin.

3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable VCA Alarm** (VCA Alarmını Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. İstenen VCA türünü seçin.
5. Seçilen VCA için kaydetme programlarını seçin.
6. Her bir kameradan seçilen her VCA olayı için gerekli eylemleri tanımlamak için **Actions** (Eylemler) düğmesine tıklayın.

Eylemler penceresinde, **Trigger Channel** (Kanalı Tetikle) öğesine tıklayıp, bir alarm algılandığında kayıt için tetiklenecek kameraları seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine ve VCA penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

7. VCA olayı için kurma programlarını seçin.

Eylemler penceresinde, **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve gün içinde hareketin kaydedilebileceği zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın. Bu ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) öğesine tıklayın. VCA penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

8. VCA olayı için müdahale yöntemini seçin.

Kayıt cihazının sizi alarm konusunda uyarmasını istediğiniz yöntemi tanımlamak için, Eylemler penceresinde **Actions** (Eylemler) sekmesine tıklayın. Tam Ekran İzleme, Alarm Sesini Etkinleştir, Alarm Ana Bilgisayarına Bildir, E-Posta Gönder, Ses Dosyası Çal ve Alarm Çıkışı Tetikle. Alarm bildirim tiplerinin açıklaması için, bkz. sayfa 110. Birden fazla seçenek seçilebilir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine ve VCA penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

9. Bir VCA alarmına yanıt olarak gereken PTZ kamera işlevini seçin.

Eylemler penceresinde, **PTZ Linking** (PTZ Bağlanıyor) sekmesine tıklayın. Alarm algılandığında tetiklenecek PTZ kamerayı seçin ve önayar sayısını, önayar turunu veya gölge turunu seçin.

10. Tüm ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

PTZ ayarlarını yapılandırma

PTZ Kurulumu menüsünü yalnızca analog PTZ dome kameraları yapılandırmak için kullanın. Her analog kamera ayrı ayrı ayarlanmalıdır. Kameraların kullanılabilmesi için önce yapılandırılması gerekir.

HD-TVI PTZ kameralar koaksiyel kablo üzerinden kontrol edilebilir.

Standart analog PTZ dome kameraların arka paneldeki RS-485 portuna doğru şekilde bağlandığından emin olun.

Not: Kayıt cihazını yapılandırıldıktan sonra kamera doğru şekilde çalışmazsa, girilen parametreleri kontrol edin.

PTZ dome kamera ayarlarının yapılandırması için:

1. Canlı görüntüleme araç çubuğunda, **PTZ Control** (PTZ Kontrol) simgesine tıklayın.
– Veya –
Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Setup** (Kamera Kurulumu > PTZ Kurulumu) ögesine tıklayın.
2. Kamera için baud değerini, veri bitini, durdurma bitini, pariteyi, akış kontrolünü, PTZ protokolünü ve adresi seçin. Varsayılan değerler için bkz.
Not: Ayarların, PTZ kamerada kullanılan ayarlarla eşleştiğinden emin olmanız önemlidir.
3. Gerekirse ayarları bir başka kameraya kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve kameraları seçin.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

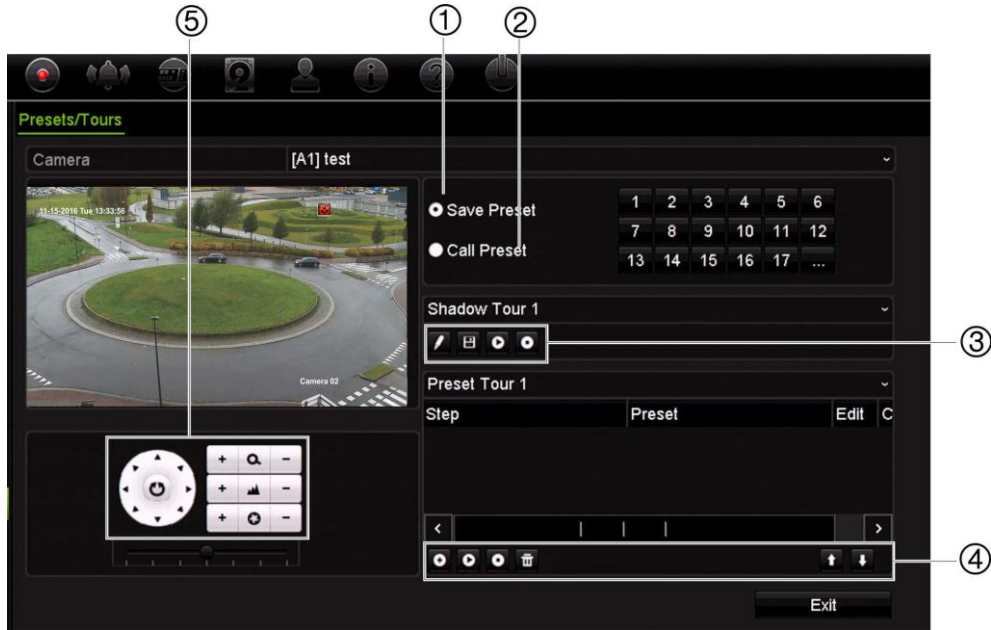
PTZ önayarları ve turları

Önayarlar, bir analog PTZ dome kameranın önceden tanımlanmış olan konumlarıdır. Bu, PTZ dome kameranın istenen bir konuma hızlı bir şekilde taşınmasını sağlar. Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları penceresinden yapılandırılır ve değiştirilirler (bkz. aşağıda Şekil 22).

Turlar, önayar serileridir. Gölge turları, bir PTZ kameranın manuel hareketini kaydetmenize ve aynı turu başka bir tarihte izlemenize olanak verir.

Not: Kullanılan PTZ dome kamera önayar komutunu destekleyebilmelidir. Kamera protokolünde mevcut olan tüm PTZ komutlarının listesi için bkz. Ek D “Desteklenen PTZ komutları”, sayfa 184.

Şekil 22: PTZ yapılandırma penceresi



Tablo 12: PTZ Önayarları/Turları penceresinin açıklaması

Ad	Açıklama
1. Önayarı Kaydet	Önayarı kaydeder.
2. Önayarı Çağır	Önceden varolan önayarı çağırır.
3. Gölge Turu araç çubuğu	Gölge turunu kaydetmeye başlar.
	Gölge turunu kaydeder.
	Seçilen gölge turunu başlatır.
	Seçilen gölge turunu siler.
4. Önayar Turu araç çubuğu	Seçilen önayar turuna bir adım ekler.
	Seçilen önayar turunu başlatır.
	Seçilen önayar turunu durdurur.
	Tüm önayar turlarını siler.
	Listeyi yukarı kaydırır.
	Listeyi aşağı kaydırır.
5. Önayar kontrol paneli	

Bir önayarı ayarlamak için:

- Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
- Analog kamerayı istenen önayar konumuna getirmek için yön, zoom, odak, iris düğmelerini kullanın.

3. **Save Preset** (Önayar Kaydet) kutusunu işaretleyin ve bir önayar numarası (1 ila 255) girin. Önayar etkinleştirilir ve kameraya kaydedilir.

İstenen önayar numarası listelenen 17 numaradan büyükse, [...] ögesine tıklayın. Önayar penceresi görünür. Açılır listeden bir önayar numarası seçin ve değişiklikleri kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesini tıklayın.


Not: Önayarların üzerine yazılamaz.

4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir önayar çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. **Call Preset** (Önayar Çağır) ögesini işaretleyin ve çağırmak için önayar numarasını girin. Kamera bu önayar konumuna hemen hareket eder.
3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.


Bir önayarı silmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. Önayar listesinden, bir önayar numarası seçin ve seçili önayarı silmek için  ögesine tıklayın.
3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir önayar turunu çağırmak için:

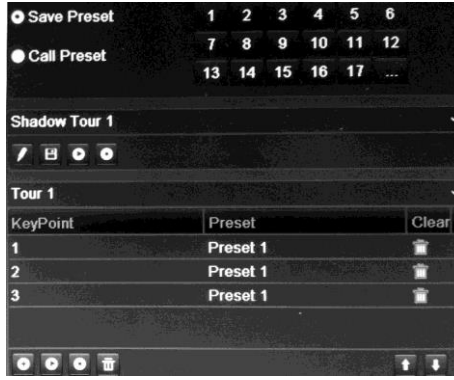
1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. **Call Preset** (Önayar Çağır) ögesini işaretleyin ve çağırmak için önayar numarasını girin. Kamera bu önayar konumuna hemen hareket eder.
3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir kamera ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. Önayar turu numarasını seçin.
3. Önayar turu araç çubuğunda, önayar turuna bir adım eklemek için  ögesine tıklayın. Adım penceresi görünür. Önayar numarasını, atlama süresini ve adım hızını seçin. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Not: Bir önayar turunun en az iki önayara sahip olması gerekir.

4. Önayar turundaki diğer adımlarının konfigürasyonu için adım 3'ü tekrar edin.



5. Önayar turu araç çubuğunda, önayar turunu çağırmak için ögesine tıklayın.
6. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir önayar turunu çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundaki **PTZ Settings** (PTZ Ayarları) simgesine tıklayın ve **More Settings** (Diğer Ayarlar) ögesini seçin.
2. Listedeki istenen önayar turunu seçin ve turu başlatmak için ögesine tıklayın. Önayar turunu durdurmak için ögesine tıklayın.
3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Back** (Geri) ögesine tıklayın.

Bir önayarlı turu silmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. Önayar turu listesinden, bir tur numarası seçin ve seçili önayar turunu silmek için ögesine tıklayın.

– Veya –

Önayar turu araç çubuğunda, tüm önayar turlarını silmek için ögesine tıklayın.

3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.



Bir gölge turunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. Açılır listeden gölge turunu seçin.
3. Yeni bir gölge kaydetmek için ögesine tıklayın ve kamerayı istenen yolda hareket ettirmek için PTZ kontrol panelindeki yön düğmelerini kullanın.
4. Gölge turunu kaydetmek için ögesine tıklayın.

Not: Gölge turunun üzerine yazılabilir.

5. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir gölge turunu çağırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > PTZ Presets/Tours** (Kamera Kurulumu > PTZ Önayarları/Turları) ögesine tıklayın.
2. Listedeki gölge turunu seçin ve turu başlatmak için  ögesine tıklayın. Gölge turunu durdurmak için  ögesine tıklayın.
3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

V-aktarım şifreleme

Mevcut bant genişliği sınırlıysa, web tarayıcısı veya V-aktarımı ("V", "sanal" anlamına gelir) kodlama seçeneğini kullanan TruVision navigatör gibi VMS (Video Yönetim Sistemi) üzerinden bir aktarım ile gerçek zamanlı olarak çeşitli kanalları uzaktan görüntüleyebilirsiniz. Etkinleştirildiğinde, tek bir aktarımda uzaktaki istemci monitörü üzerindeki kameralardan V-aktarım görebilirsiniz.

V-aktarımı etkinleştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Camera Setup > V-Stream Encoding** (Kamera Kurulumu > V-Aktarım Şifreleme) ögesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için **Enable V-Stream Encoding** (V-Aktarım Şifrelemeyi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Açılır menüden **Frame Rate** (Kare Hızı) ögesini seçin.
4. Açılır menüden **Max. Bitrate** (Maks. Bit Hızı) ögesini seçin.

Not: V-aktarımının düzeni, söz konusu yerleşim düzeni, OSD menüsü (Ekran Ayarları > Düzen menüsü (BNC)) veya web sayfası aracılığıyla ayarlanabilir.

V-aktarımını yapılandırmak için:

V-aktarımı, videoyu kayıt cihazının BNC çıkışı üzerinde gösterir.

1. **Display Settings > Display > Video Output Interface** (Ekran Ayarları > Ekran > Video Çıkış Arayüzü'nü) tıklayın ve **V-stream/BNC** (V-aktarım/BNC'yi) seçin.
2. **Default View** (Varsayılan Görünüm) altında, istenen görünüm formatını seçin.
3. **Bekleme Süresi** bölümünden, istenen kameranın sıralı geçiş modunu seçin.

Not: Sıralama yalnızca tek bir görünümde yapılabilir.

4. **Display Settings > Layout > Video Output Interface** (Ekran Ayarları > Düzen > Video Çıkış Arayüzü'nü) tıklayın ve **V-stream/BNC** (V-aktarım/BNC'yi) seçin.
5. Kameraların istenen sıralı geçişini seçin.
6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ve canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

TruVision HD-TVI kamera OSD menüsünü çağırma

Çift video çıkışlı (HD-TVI ve standart CVBS) TruVision HD-TVI kameralar, kamera OSD özelliğini destekler. Bu kamera OSD'sine kayıt cihazı aracılığıyla erişilebilir.

TruVision HD-TVI kamera OSD menüsünü çağırmak için:

1. Kameranın TruVision HD-TVI çıkışını doğrudan kayıt cihazına bağlayın.
Not: Kamera kayıt cihazına bir dağıtıcı üzerinden değil doğrudan bağlanmalıdır.
2. **Camera Settings** (Kamera Ayarları'nda) PTZ menüsüne erişin. TruVision HD-TVI kamera için varsayılan protokol TruVision-Coax'tır.
3. PTZ kontrol paneline erişmek için istenen kameranın canlı görünümünde, canlı görüntüleme araç çubuğunun **PTZ Control** (PTZ Kontrolü) simgesine tıklayın (daha fazla bilgi için bkz. PTZ önayarı ve turları", sayfa 31).
4. **Kaydedici OSD'si aracılığıyla:** Kameranın OSD menüsünü açmak için **Iris+** (İris+) veya **Menu** (Menü) düğmesine tıklayın.
Tarayıcı aracılığıyla: Kameranın OSD menüsünü açmak için Iris+ düğmesine tıklayın. Kamerayı yapılandırma hakkında daha fazla bilgi için kameranın kullanım kılavuzuna bakın. Örneğin, dili değiştirmek için, Dil'i seçmek üzere sol/sağ okları kullanın ve ardından istediğiniz dilli için yukarı/aşağı oklarını kullanın.
5. Kamera OSD'sinden çıkmak için, kamera OSD menüsünde **EXIT** (Çık) düğmesine tıklayın.

Bölüm 11

Ağ ayarları

Ağ ayarları menüsü, genel ağ ayarları, DDNS, NTP senkronizasyonu ve e-posta kurulumu dahil ağla ilgili tüm hususları yönetmenize olanak verir.

İlaveten, Ağ Tespiti ve Ağ istatistikleri menüleri size ağ üzerindeki kayıt cihazının davranışını analiz etmek için yararlı ve etkin bir araç sunar.

Ağ üzerinden kullanmadan önce kayıt cihazınızın ağ ayarlarını ağ üzerinden doğru biçimde yapılandırmanız gerekir:

- Kayıt cihazına IP kameralar bağlamak
- Kayıt cihazına LAN üzerinden bağlanmak
- Kayıt cihazını internet üzerinden bağlamak

Ağ ayarları yapılandırılırken kayıt cihazının internet erişimi olmalıdır.

Ağ ayarları

Not: Her ağ yapılandırması farklı olabileceğinden kayıt cihazınızın özel IP adresleri veya port numaraları gerektirip gerektirmediğini görmek için lütfen Ağ Yöneticinizle veya ISP'nizle iletişim kurun.

Genel ağ ayarlarının konfigürasyonu için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Network Settings** (Ağ Ayarları > Ağ Ayarları) ögesine tıklayın.



2. Gerekli ayarları girin:

Seçenek	Açıklama
1. Çalışma Modu	Çalışma modlarından birini seçin: Çoklu Adres veya Ağ Arıza Toleransı. Ağ Arıza Toleransı: Bir LAN portu arızalandığında diğeri devreye girer. Bu, varsayılan seçenektir. Çoklu Adres: Her bir LAN portu, kendi IP adresi ile ayrılır. Bu, bir LAN portunu IP kameralar için ve diğeri de TruNav gibi istemci PC'leri için ayırır.
2. NIC'yi Seç	Yalnızca "Çoklu Adres" seçildiğinde etkin. LAN1 veya LAN2'yi seçin.
3. NIC Tipi	Ağ arayüz kartı (NIC), kayıt cihazını bir ağa bağlamak için kullanılan bir cihazdır. Açılır listeden kullanılan NIC tipini seçin. Varsayılan değer 10/100/1000M kendinden adapte olan değerdir.
4. Ana NIC	"Ağ Arıza Toleransı" seçilmişse bu görüntülenir. Açılır listeden istenen LAN'ı seçin. Varsayılan değer LAN1'dir.
Varsayılan Rota	"Çoklu Adres" seçilmişse bu görüntülenir. Açılır listeden istenen LAN'ı seçin. Varsayılan değer LAN1'dir.
5. DHCP'yi Etkinleştir	DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü), bir cihaz ağa her bağlandığında dinamik olarak bir IP adresi atamak için kullanılan bir protokoldür. Çalışmakta olan bir DHCP sunucunuz varsa ve kayıt cihazınızın bu sunucudan bir IP adresi ve diğer ağ ayarlarını otomatik olarak almasını istiyorsanız bu kutuyu işaretleyin. DHCP sunucusu genellikle yönlendiricinizde mevcuttur. Varsayılan değer Devre Dışı şeklindedir.
6. IPv4 Adresi	Kayıt cihazı için IP adresini girin. Varsayılan değer, 192.168.1.82'dir.
7. IPv4 Alt Ağ Maskesi	Kayıt cihazının ağ içinde tanınması için ağınızın alt ağ maskesini girin. Varsayılan değer, 255.255.255.0'dir.

Seçenek	Açıklama
8. IPv4 Varsayılan Ağ Geçidi	Kayıt cihazının ağ içinde tanınması için ağ geçidinizin IP adresini girin. Bu normalde yönlendiricinizin IP adresidir. Ağ geçidinizle ilgili gerekli bilgileri almak için yönlendiricinizin kullanım kılavuzuna bakın veya ISP'nizle iletişim kurun. Varsayılan değer, 192.168.1.1'dir.
9. MAC Adresi	MAC adresini görüntüler. MAC adresi, kayıt cihazınızın benzersiz bir tanımlayıcısıdır ve değiştirilemez.
10. Tercih Edilen DNS Sunucusu	Kayıt cihazı ile kullanmak için tercih edilen etki alanı adı sunucusunu girin. Bu ayar, yönlendiricinizin DNS sunucusu bilgileri ile eşleşmelidir. Yönlendiricinizin tarayıcı arayüzünü kontrol edin veya bilgi almak için ISP'nizle iletişim kurun.
11. Sunucu Portu	Uzak istemci yazılım erişimi için sunucu portunu kullanın. Port aralığı 1024 ve 65535 arasındadır. Sunucu portu değerini girin. Varsayılan değer 8000'tir.
12. Multicast IP	224.0.0.0 ile 239.255.255.255 arasında bir D-sınıfı IP adresi girin. Bu seçeneği yalnızca multicast işlevini kullanıyorsanız belirleyin. Bazı yönlendiriciler, bir ağ fırtınası olması durumunda multicast işlevinin kullanılmasını yasaklar.
13. IPv6 Adresi 1	Kayıt cihazı için IPv6 adresini girin. Bu, kayıt cihazının bağlı olduğu lokal ağın IP adresidir. Varsayılan değer, fe80::240:3dff:fe7e:926f/64'tür
14. IPv6 Adresi 2	Kayıt cihazı harici bir ağa bağlandığında (örneğin internet), ikinci IPv6 adresi otomatik olarak atanır.
15. IPv6 Varsayılan Ağ Geçidi	Kayıt cihazının ağ içinde tanınması için ağ geçidinizin IPv6 adresini girin. Bu normalde yönlendiricinizin IP adresidir.
16. MTU (bayt)	500 ve 9676 arasında bir değer girin. Varsayılan 1500'dir.
17. Alternatif DNS Sunucusu	Kayıt cihazı ile kullanmak için alternatif etki alanı adı sunucusunu girin. Bu ayar, yönlendiricinizin DNS sunucusu bilgileri ile eşleşmelidir. Yönlendiricinizin tarayıcı arayüzünü kontrol edin veya bilgi almak için ISP'nizle iletişim kurun.
18. HTTP Portu	Uzak internet tarayıcısı erişimi için HTTP portunu kullanın. Boştaki herhangi bir port numarası olabilecek HTTP portu değerini girin. Varsayılan değer 80'tir.
19. RTSP Hizmet Portu	RTSP (Gerçek Zamanlı Akış Protokolü), veri akışı ortam sunucularını kontrol etmek için eğlence ve iletişim sistemlerinde kullanım için tasarlanan bir ağ kontrolü protokolüdür. 1 ila 65535 arasında olabilen RTSP portu değerini girin. Varsayılan değer 554'tir.

20. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ve canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

PPPoE ayarları

Genellikle kullanılmasa da, kayıt cihazınızı bir DSL modeme doğrudan bağlayabilirsiniz. Bunu yapmak için, ağ ayarlarındaki PPPoE tercihini seçmeniz gerekir. Kullanıcı adı ve şifreyi almak için ISP'niz ile iletişime geçin.

PPPoE ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > PPPoE** (Ağ Ayarları > PPPoE) ögesine tıklayın.
2. PPPoE box (PPPoE Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Kullanıcı adı ve parolanızı girin ve parolayı doğrulayın.
4. **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve ayarları kaydetmek için kayıt cihazınızı yeniden başlatın.

DDNS ayarları

DDNS sunucusu, kayıt cihazınıza dinamik bir adres kullanarak bağlanmanıza olanak verir. Bu dinamik adresin bir DNS sunucusu ile kaydedilmesi gerekir. DDNS kurumum menüsü, DDNS'yi etkinleştirmenize veya devre dışı bırakmanıza ve bunu ezDDNS, No-IP veya DynDNS kullanarak yapılandırmanıza olanak verir.

Not: Bazı hizmet sağlayıcıları, video aktarımı için kullanılan varsayılan RTSP aktarım portu 554'ü bloke ederler, bu nedenle video görüntülerini internet üzerinden almıyorsanız bunu başka bir değerle değiştirmeniz gerekebilir. Daha fazla bilgi için bkz. Ek C "Port yönlendirme bilgisi", sayfa 137. Daha fazla bilgi için, ek bölümündeki "Port yönlendirme bilgisi" kısmına bakın.

DDNS hesabı kurmak için üç yöntem vardır:

- **ezDDNS:** Kayıt cihazınızda bulunan, ücretsiz ve kayıt cihazı arayüzünden tam olarak yönetilebilen bir hizmettir. Bu, TruVision ürünlerine özeldir.
- **DynDNS:** Kullanıcıların Dyn.com web sitesinde bir DynDNS hesabına başvurması gereken bir üçüncü taraf hizmetidir.
- **No-IP:** Kullanıcıların no-ip.com web sitesinde bir no-IP hesabına başvurması gereken bir üçüncü taraf hizmetidir.

Not: Aynı ana bilgisayar adını taşıyan iki kayıt cihazınız olamaz.

Dikkat: DynDNS veya No-IP hizmetlerini kullanmanız durumunda bu hizmetler için hesap kullanıcı adınız ve şifreniz, kayıt cihazındaki bağlantınızı ayarladığınızda açık metin formatında gönderilir.

DDNS'i ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > DDNS** (Ağ Ayarları > DDNS) ögesine tıklayın.
2. Bu özelliği etkinleştirmek için **Enable DDNS** (DDNS'yi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Listelenen DDNS tiplerinden birini seçin:

ezDDNS: Get URL (URL'yi Al) düğmesine tıklayın. Birime erişmek için URL adresi görüntülenir. Ana bilgisayar adı belirtilmemişse, DDNS otomatik olarak bir tanesini atar.

Ana bilgisayar adı alanının uzunluğu maksimum 64 karakterdir. tvn-ddns.net limite dahil değildir. Örneğin ana bilgisayar adı *max64chars.tvr-ddns.net* olabilir.

- Veya -

DynDNS: DynDNS'yi seçin ve DynDNS için sunucu adresini girin. Kayıt cihazı etki alanı adı bölümünde, DynDNS web sitesinden aldığınız etki alanını girin. Ardından DynDNS ağında kayıtlı olan kullanıcı adını ve şifreyi girin.

Örneğin:

Sunucu adresi: members.dyndns.org

Etki alanı: mycompanydvr.dyndns.org

Kullanıcı adı: myname

Şifre: mypassword

- Veya -

NO-IP: Sunucu adresini girin (örneğin dynupdate.no-ip.com). Ana bilgisayar adı alanına, NO-IP web sitesinden aldığınız ana bilgisayar adını girin. Ardından No-IP ağında kayıtlı olan kullanıcı adını ve şifreyi girin.

4. DNS sunucunuzun adresini ISP hizmet sağlayıcınıza sorun veya yönlendiricinizin tarayıcı arayüzü ayarlarında arayın.

Network Settings (Ağ Ayarları'na) gidin ve varsayılan ağ geçidi adresinin yanı sıra tercih edilen ve alternatif DNS sunucusu adreslerini girin.

5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

NTP sunucusu ayarları

Kayıt cihazınızda, tarihi ve saati güncel ve doğru tutmak için bir Ağ Zaman Protokolü (NTP) sunucusu da yapılandırılabilir.

Not: Cihaz bir genel ağa bağlıysa, Ulusal Zaman Merkezi (IP Adresi: 210.72.145.44) veya europe.ntp.pool.org'daki sunucular gibi zaman senkronizasyonu özelliğine sahip bir NTP sunucusuna sahip olmalısınız. Cihaz, daha özel bir ağda ayarlanmışsa, NTP yazılımı zaman senkronizasyonu için kullanılan bir NTP sunucu kurmak için kullanılabilir.

Bir NTP sunucusunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğunda **Network Settings > NTP** (Ağ Ayarları > NTP) ögesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için NTP kutusunu işaretleyin. Varsayılan olarak devre dışıdır.
3. NTP ayarlarını girin:
 - **Aralık (dak):** NTP sunucusu ile senkronize etmek için dakika cinsinden zaman. Değer 1 ile 10080 dakika arasında olabilir. Varsayılan 60 dakikadır.
 - **NTP Sunucusu:** NTP sunucusunun IP adresi.
 - **NTP Portu:** NTP sunucusunun portu.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

E-posta ayarları

Kayıt cihazı, ağ üzerinden alarmların veya bildirimlerin e-posta bildirimlerini gönderebilir.

Not: DNS adresinin öncesinden doğru olarak ayarlandığından emin olun.

E-posta ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > Email** (Ağ Ayarları > E-posta) ögesine tıklayın.
2. Gerekli ayarları girin.

Seçenek	Açıklama
Sunucu Kimlik Doğrulamayı Etkinleştir	Posta sunucunuz doğrulama gerektiriyorsa bu kutuyu işaretleyin ve oturum açma kullanıcı adını ve şifreyi girin.
Kullanıcı Adı	Posta sunucusu kimlik doğrulama gerektiriyorsa, oturum açma kullanıcı adını girin.
Şifre	Posta sunucusu kimlik doğrulama gerektiriyorsa, oturum açma şifresini girin.
SMTP Sunucusu	SMTP sunucusunun IP adresini girin.
SMTP Portu	SMTP portunu girin. SMTP için varsayılan TCP/IP portu 25'tir.

Seçenek	Açıklama
SSL/TLS Etkinleştir.	TLS'yi etkinleştirmek ve e-postaları şifrelemek için kutuyu işaretleyin. Hedef sunucu TLS'yi desteklemiyorsa, kaydedici SSL için varsayılan değere ayarlanacaktır. Devre dışı bırakılırsa, e-postalar şifrelenmez ve düz metin olarak gönderilir.
Gönderici	E-posta gönderenin adını girin.
Göndericinin Adresi	Gönderenin e-posta adresini girin.
Alıcı Seç	Bir e-posta alıcısı seçin. Üç alıcıya kadar seçim yapabilirsiniz.
Alıcı	E-posta alıcısının adını girin.
Alıcının Adresi	Alıcının e-posta adresini girin.
Eklenen Anlık Foto	Ekli alarm görüntülerine sahip bir e-posta göndermek için Attach JPEG File (JPEG Dosyasını Ekle) kutusunu işaretleyin.
Aralık	Aralık kutusunda bir aralık seçin. Varsayılan değer 2 saniyedir. Aralık, alarm görüntülerinin gönderilmesi arasındaki zaman aralığı anlamına gelir. Örneğin, aralığı iki saniyeye ayarlamışsanız, ikinci alarm görüntüsü ilk alarm görüntüsünden iki saniye sonra gönderilir.

3. E-posta ayarlarını test etmek için **Test** ögesine tıklayın.

Not: E-posta ayarlarını, e-posta penceresinde değerleri girdikten sonra test etmenizi öneririz.

4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

802.1X kimlik doğrulama

802.1X, port tabanlı erişim denetimine ilişkin bir standarttır. Bir LAN'a (veya WLAN'a) eklenmek istenen cihazlara bir kimlik doğrulama mekanizması sağlar.

802.1X kimlik doğrulaması üç taraf içerir: doğrulama isteyen, kimlik doğrulayıcı ve kimlik doğrulama sunucusu. Doğrulama isteyen, LAN'a (WLAN'a) eklenmek istenen (kayıt cihazı) gibi bir istemci cihazıdır.

Kimlik doğrulayıcı, Ethernet anahtarı veya kablosuz erişim noktası gibi bir ağ cihazıdır. Kimlik doğrulama sunucusu ise çoğunlukla RADIUS ve EAP protokollerini destekleyen yazılımlar çalıştıran bir ana bilgisayardır. Bazı durumlarda kimlik doğrulama sunucusu yazılımı, kimlik doğrulayıcı donanımında çalışıyor olabilir.

Kimlik doğrulayıcı, korumalı bir ağın güvenlik görevlisi gibi davranır. Doğrulama isteyen (örn. istemci cihazının) kimliği, kimlik doğrulama sunucusu tarafından doğrulanıp yetkilendirilene kadar doğrulama isteyen kimlik doğrulayıcı aracılığıyla ağın korumalı tarafına erişmesine izin verilmez. Doğrulama isteyen, 802.1X port tabanlı kimlik doğrulaması ile kimlik doğrulayıcıya kullanıcı adı/şifre veya dijital sertifika gibi kimlik bilgileri sağlar ve doğrulayıcı bu kimlik bilgilerini doğrulama amacıyla kimlik doğrulama sunucusuna iletir. Kimlik doğrulama sunucusu kimlik bilgilerinin geçerli

olduğuna karar verirse doğrulama isteyen (istemci cihazının), ağın korumalı tarafında yer alan kaynaklara erişmesine izin verilir.

802.1X'in kayıt cihazıyla kullanılabilmesi için ağ anahtarının da 802.1X'i desteklemesi gerekir.

802.1X parametrelerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Network > 802.1X** (Yapılandırma > Ağ > 802.1X) ögesine tıklayın.
2. Özelliği etkinleştirmek için **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X'i Etkinleştir) seçeneğini belirleyin.
3. 802.1X ayarlarını yapılandırın. **EAP-PEAP** veya **EAP-TLS**'yi seçin.

EAP-PEAP seçildiyse:

PEAP (Korumalı Genişletilebilir Kimlik Doğrulama Protokolü), EAP'yi tümüyle kapsamaktadır ve şifrelenebilen, ancak kimliği doğrulanmış bir TLS (Aktarım Katmanı Güvenliği) tüneli dahilinde çalışmak üzere tasarlanmıştır. EAP protokolü, iletişim kanallarının korunduğunu varsaydığından PEAP'nin oluşturulmasının arkasındaki temel motivasyon bu protokol dahilinde keşfedilen yetersizliklerin düzeltilmesini sağlamaktır.

Aşağıda gösterilen her bir seçenek için gerekli değeri girin veya seçin:

Seçenek	Açıklama
Protokol	EAP-PEAP'yi seçin.
EAPOL sürümü	2. sürüm desteklenmektedir. RADIUS sunucusuyla gerçekleştirilen değişimin biçimini etkiler.
Kullanıcı Adı	Bu, kimlik doğrulama sunucusu için (genellikle bir RADIUS sunucusu) geçerli bir kullanıcı adıdır.
Şifre	Bu, önceki alanda belirtilen kullanıcı adı için geçerli bir şifredir.
CA sertifikası	Bu, ağ politikaları farklılık gösterebileceğinden ağ yöneticisinden alınmalıdır.

- Veya -

EAP-TLS seçildiyse:

EAP-TLS (EAP Aktarım Katmanı Güvenliği), daha sonra IETF RFC 5216 tarafından tanımlanmıştır. Protokol, TLS (Aktarım Katmanı Güvenliği) protokolünü güçlendiren açık bir standart olarak oluşturulmuştur ve öncelikli olarak orijinal EAP kimlik doğrulama protokolünden oluşturulmuştur.

Aşağıda gösterilen her bir seçenek için gerekli değeri girin veya seçin:

Seçenek	Açıklama
Protokol	EAP-TLS'yi seçin.
EAPOL sürümü	2. sürüm desteklenmektedir. Değişimin biçimini tanımlar.

Seçenek	Açıklama
Kullanıcı Adı	Bu, kimlik doğrulama sunucusu için (genellikle bir RADIUS sunucusu) geçerli bir kullanıcı adıdır.
Şifre	Bu, önceki alanda belirtilen kullanıcı adı için geçerli bir şifredir.
CA sertifikası	Bu, ağ politikaları farklılık gösterebileceğinden ağ yöneticisinden alınmalıdır.
Kullanıcı sertifikası	Bu, ağ politikaları farklılık gösterebileceğinden ağ yöneticisinden alınmalıdır.
Özel Anahtar	Bu aynı zamanda ağ yöneticisinden de talep edilmelidir.

4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Anlık görüntüleri depolamak için bir FTP sunucusu yapılandırma

Kayıt cihazı analog/HD-TVI kameralar için bir olayın veya alarmın anlık görüntülerini depolama amacıyla bir FTP sunucusuna yükleyebilir. IP kameralar için anlık görüntülerin yüklenmesi mümkün değildir.

“Anlık Görüntüleri FTP'ye Yükle” alarm veya olay eylemi seçeneği etkinleştirildiğinde sistem alarm/olay etkin olduğu süre boyunca tetiklenen kameraların her birinden ftp sitesine her iki saniyede bir anlık görüntüler gönderir.

Not: Videoyu bir FTP sitesine aktarmak mümkün değildir.

FTP sunucusu ayarlarını yapılandırmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > FTP** (Ağ Ayarları > FTP) ögesine tıklayın.
2. **Enable FTP** (FTP'yi Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. FTP sunucusu bilgilerini girin.
4. Kullanılacak dizini seçin (kök, ana veya ikincil). Ana veya İkincil seçildiyse bunlar için istenen seçenekleri belirleyin.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

SNMP ayarları

SNMP ağlar üzerindeki cihazların yönetimi için kullanılan bir protokoldür. Menüde SNMP'yi etkinleştirdiğinizde, ağ yönetim sistemleri SNMP aracılığıyla kayıt cihazı durum bilgilerini kayıt cihazından alabilir.

Kayıt cihazı menüsünde trap adresini ve trap portunu, ağ yönetim sisteminin IP adresine ve port numarasına ayarladığınızda ve ağ yönetim sistemini trap alıcısı olarak kurduğunuzda, trap bildirimleri (başlangıç gibi) kayıt cihazından ağ yönetim sistemine gönderilir.

Bu işlevi yapılandırmadan önce, ilk olarak SNMP yazılımını kurmanız gerekir.

Not:

SNMP v2c bilinen bazı güvenlik açıklarına sahip. Herkese açık bir ağda etkinleştirirken dikkatli olun. Etkinleştirmeden önce ağ ekibinizle irtibat kurun ve en iyi uygulamaları takip edin.

Asla varsayılan topluluk dizelerini kullanmayın; yalnızca benzersiz topluluk dizelerini kullanın.

Sizin tarafınızda tüm güvenlik tedbirlerinin alındığından emin olun.

SNMP protokolü ayarlarının konfigürasyonu için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > SNMP** (Ağ Ayarları > SNMP) öğesine tıklayın.
2. **Enable SNMP** (SNMP'yi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
3. Gerekli ayarları girin.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

UPnP ayarları

Kayıt cihazı, UPnP'yi (Evrensel Tak ve Çalıştır) destekler. Bu özellik yönlendiricide de etkinleştirilmişse, kendi port ilemesini otomatik olarak yapılandırmaya olanak verir.

UPnP'yi ayarlamak için iki yöntemden birini seçebilirsiniz.

Otomatik eşleştirilmiş tip: Kayıt cihazı, Ağ Ayarları menüsünde ayarlanmış mevcut boş portları otomatik olarak kullanır.

Manuel eşleştirilmiş tip: İstenen yönlendiriciye bağlanması gereken özel harici port ayarlarını ve IP adreslerini girin (bkz. Şekil 23, sayfa 98).

Şekil 23: UPnP otomatik yapılandırma ekranı



UPnP'yi etkinleştirmek için:

1. Kayıt cihazını yönlendiriciye bağlayın.

Not: Yönlendiricinin, UPnP'yi desteklemesi gerekir ve bu seçeneğin etkinleştirilmesi gerekir.

2. Menü araç çubuğunda **Network Settings > UPnP** (Ağ Ayarları > UpnP) öğesine tıklayın.

3. **Enable UPnP** (UPnP'yi Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.

4. **Mapped Type** (Eşlenen Tip) bölümünden Otomatik veya Manuel'i seçin.

Manual (Manuel) seçilmişse, gerekli olan harici portları ve IP adreslerini girin. Değerlerini değiştirmek için **Edit** (Düzenle) simgesini tıklayın.

5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Ağ durumu

Kayıt cihazı hakkında bağlanma durumu, MAC adresi, MTU, gönderme/alma hızı ve NIC tipi gibi bilgileri almak için ağ trafiğini kolayca kontrol edebilirsiniz.

Ağ Algılama penceresi; kayıt cihazı ve yerel ağınız arasındaki ağ trafiğini gösterir. Bununla birlikte, tak ve çalıştır kameralar ve kaydedici arasındaki trafik gösterilmez.

Gecikme ve paket kaybını test ederek de ağ bağlantısı durumunu kontrol edebilirsiniz.

Ağ trafiğini kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Net Detect**. (Ağ Ayarları > Ağ Tespiti) ögesine tıklayın. Traffic (Trafik) penceresi görünür. Görüntülenen bilgiler saniyede bir yenilenir.



Ağ gecikmesini ve paket kaybını kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Net Detect** (Ağ Ayarları > Ağ Tespiti) ögesine tıklayın.
2. **Select NIC** (NIC'yi Seç) altında hedef adresi seçin. **Test** ögesine tıklayın.

Test sonuçları bir açılır ekranda görünür.

3. Mevcut ağ parametrelerini kontrol etmeniz gerekirse genel bilgi almak için **Network** (Ağ) düğmesine tıklayın. DNS sunucusunun ve kullanılıyorsa alternatif DNS sunucusunun yanı sıra NIC tipi, DHCP, IPv4 adresi, IPv4 alt ağ maskesi, IPv4 varsayılan ağ geçidi için mevcut değerler gösterilir.

NIC Type (NIC Tipi) ve **Enable DHCP** (DHCP'yi Etkinleştir) seçenekleri değiştirilebilir. Yapılan değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) ve ardından ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Ağ durumunu kontrol etmek için:

1. Tüm ağ parametreleri ayarlanmışsa, tüm parametrelerin doğru biçimde çalıştığını doğrulamak için **Status** (Durum) düğmesine tıklayın.

Ağ paketi verilerini dışa aktarma

Kayıt cihazı bir ağa bağlandığında, çekilen veri paketini USB-flash diske, SATA/eSATA CD-RW diskine ve diğer yerel yedekleme cihazlarına aktarabilirsiniz.

Ağ paketi verilerini dışa aktarmak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Network Settings > Net Detect** (Ağ Ayarları > Ağ Tespiti) ögesine tıklayın.
2. **Device Name** (Cihaz Adı) altında listelenen yerel yedekleme cihazlarının bir listesini almak için **Refresh** (Yenile) ögesine tıklayın. Listedenden birini seçin.
3. Verileri yedekleme cihazına dışa aktarmak için **Archive** (Arşiv) ögesine tıklayın. Tek seferde 1MB'a kadar veri aktarımı yapılabilir.
4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Ağ istatistikleri

Uzaktan canlı görüntüleme ve izleme için kullanılan bant genişliğini kolaylıkla kontrol edebilirsiniz.

Ağ istatistiklerini kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > Net Statistics** (Ağ Ayarları > Ağ İstatistikleri) ögesine tıklayın.
2. Net Alınan Idle ve Net Gönderilen Idle tarafından kullanılan bant genişliğinin yanı sıra uzaktan canlı görüntüleme ve izleme tarafından kullanılan bant genişliği ile ilgili en son bilgiler görüntülenir. Bilgileri güncellemek için **Refresh** (Yenile) ögesine tıklayın.
3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Port yönlendirme

İnternet bağlantısı kullanılırken, portların açık veya aşağıdaki şekilde yönlendirilmiş olduğundan emin olun:

- **TruNav'ı kullanırken:** Port 8000 ve 554
- **Bir web tarayıcısı kullanırken:** Port 80 ve 554
- **Eklenti olmadan tarayıcı (HTTP) aracılığıyla uzaktan canlı video izlerken:** Port 7681

Not: 7681 port değeri değiştirilemez.

Daha fazla bilgi için bkz. "Internet Explorer kullanıcıları", sayfa 159.

Bir ağ depolama sisteminin kullanılması

kayıt cihazı kayıtlarını uzaktan depolamak için bir ağ depolama sistemi (NAS) veya depolama alan ağı (SAN) kullanabilirsiniz.

Kullanım için önerilen depolama sistemi markaları şunlardır:

- Seagate BlackArmor NAS 220
- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2
- QNAP TS-219 II Turbo NAS

Not: Bu depolama seçeneği yalnızca tarayıcı ile kullanılır.

NAS'ın NFS v3'ü desteklemesi ve kimlik bilgileri kullanmadan erişime izin vermesi gerekir.

Bir ağ depolama sistemini kurmak için:

1. Tarayıcı araç çubuğunda **Configuration** (Konfigürasyon) sekmesine tıklayın ve ardından **Network Settings > Network Storage** (Ağ Ayarları > Ağ Depolama Alanı) ögesini seçin.
2. **Server IP** (Sunucu IP'si) altında istenen uzak depolama sisteminin IP adresini girin.
3. **File Path** (Dosya Yolu) altında dosyaları saklamak istediğiniz uzak depolama sisteminde tanımlamak için dosya yolunu girin.

Not: Seagate BlackArmor NAS 220 veya Iomega StorCenter ix2-dl NAS depolama sistemlerini kullanıyorsanız, NAS yoluna "/nfs" önekini eklemeniz gerekir.

4. **Type** (Tip) altında kullanılacak depolama sisteminin tipini seçin: NAS veya SAN. Varsayılan NAS'dir.
5. Sekize kadar uzak depolama sistemi kurulabilir.
6. **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
7. NAS artık kayıt cihazının sabit sürücü listesinde (HDD Bilgi penceresinde) gösterilecektir.

IP adreslerini filtreleme

Kayıt cihazı tarafından erişilebilecek yasaklı veya izin verilen IP adreslerinin listesini tanımlayabilirsiniz. Bu, sisteme kimin erişebileceğini seçmenize olanak tanıyarak sistemin güvenliğini artırabilir. İşlev varsayılan olarak devre dışıdır.

Yasaklı veya izin verilen IP adreslerini tanımlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Network Settings > IP Address Filter** (Ağ Ayarları > IP Adresi Filtresi) ögesine tıklayın.
2. **Enable IP Filter** (IP Filtresini Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. **IP Filter Type** (IP Filtresi Türü) altında Forbidden (Yasaklı) veya Allowed (İzin Verilen) seçeneğini belirleyin.
4. **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın. "Add IP Address" (IP Adresi Ekle) açılır iletişim kutusunda kontrol edilecek IP adresini girin ve **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

IP adreslerini listeden kaldırmak için **Delete** (Sil) düğmesine tıklayın.

5. Gerekiyorsa kaydedilmiş bir IP adresini değiştirebilirsiniz. **Edit** (Düzenle) düğmesine tıklayın ve değişiklikleri girin.
6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

FreeNAS

FreeNAS, bilgisayarlara yüklenebilecek ücretsiz ve açık kaynaklı bir NAS çözümüdür. Bilgisayar için minimum donanım ve yazılım gereklilikleri söz konusudur.

FreeNAS hakkında daha fazla bilgi www.freenas.org adresinde bulunabilir.

FreeNAS, TVR 46 ile çalışır.

- Kanal sayısı 16'ya varan kayıt cihazlarında depolama genişletme veya otomatik arşivleme işlevi görebilir.
- Kanal sayısı 16'yı aşan kayıt cihazlarında FreeNAS çözümü her zamanki gibi depolama genişletme amacıyla değil, yalnızca otomatik arşivleme amacıyla kullanılabilir.

FreeNAS'ı TVR 46 ile kullanırken FreeNAS işletim sisteminde UDP'yi de etkinleştirdiğinizden emin olun.

Bölüm 12

Kayıt

Kamera kayıt programlarını tanımlamak, anlık izleme süresini değiştirmek, Otomatik Arşiv Ayarlarını yapmak, Otomatik Arşiv Durumunu incelemek ve manuel kayıt kameralarını seçmek için Kayıt menüsünü kullanın.

Kayıt programı

Bir kayıt programını tanımlamak, kayıt cihazının ne zaman kayıt yapacağını ve hangi önceden tanımlanmış ayarların kullanılacağını belirlemenizi sağlar. Her kamera, kendi kayıt programı olacak şekilde yapılandırılabilir.

Programlar görsel olarak kolay başvurulabilmesi için bir harita üzerinde sunulmaktadır. Kayıt programı penceresinin açıklaması için aşağıdaki Şekil 24 ögesine bakın.

Şekil 24: Kayıt programı penceresinin açıklaması



1. **Kamera.** Bir kamera seçin.
2. **Program zamanı.** Bir programın seçildiği 24 saatlik döngü anlamına gelir.
3. **Program haritası.** Seçilecek sekiz gün vardır: Pazar (Paz), Pazartesi (Pzt), Salı (Sal), Çarşamba (Çar), Perşembe (Per), Cuma (Cum), Cumartesi (Cmt) ve Tatil (etkinleştirilmişse).
4. **Kayıt tipi.** Seçilecek renk kodlu beş kayıt tipi vardır:
Zaman çizgisindeki her bir kare, 24 saatlik zaman periyotundaki bir saati temsil eder.
 - TL-Yü (Koyu yeşil): Sürekli kayıt. Yüksek kalite zaman kayması. Yüksek kaliteli video kaydeder.

- TL-Dü (Açık yeşil): Sürekli kayıt. Düşük kalite zaman kayması. Düşük kaliteli video kaydeder. Bu örneğin birkaç olay veya alarm olması beklenen gece kayıtlarında kullanılabilir. Videoyu düşük kaliteli olarak kaydetme, kaynakların HDD'ye kaydedilmesini sağlar.
 - Olay (Sarı): Yalnızca olayları kaydeder, örneğin hareket algılama gibi.
 - Alarm (Kırmızı): Yalnızca alarmları kaydeder.
 - Hiçbiri (Gri): Bu zaman aralığında kayıt yapılmamıştır.
5. **Düzenle düğmesi.** Programları değiştirmek ve programların haftanın diğer günlerine kopyalamak için tıklayın.
 6. **Zaman çizgisi.** Her gün için 24 saatlik zaman çizgisi mevcuttur. 24 saatlik periyotta maksimum sekiz kaydetme periyodu programlanabilir.

Kayıt ve alarm/VCA/olay kurma programları arasındaki fark

Kayıt programı bir kaydın ne zaman gerçekleştirilebileceğini tanımlar. Alarm ve olay kurma programları tetiklenen alarmların ve hareket algılamasının ne zaman algılanabileceğini tanımlar. Tetiklenen alarmların, VCA veya hareket algılamanın kaydedilip kaydedilmeyeceğini belirtmek istiyorsanız kurma programlarınızı da planlamanız gerekir Bkz. "Hareket algılama" sayfa 74, "VCA kurulumu" sayfa 79, ve "Alarm girişlerini ayarlama" sayfa 109.

Örneğin hareket algılaması için belirli bir zaman dilimi için kurma programında hareket algılamasını devre dışı bıraktıysanız, bu zaman dilimi içinde bir hareket meydana gelirse, kayıt programında olay kayıt türünü seçseniz dahi kaydedilmeyecektir.

Hareket algılama ayrıca etkinleştirilmediğinde kaydedilmeyecektir (bkz. "Hareket algılama", sayfa 74).

Kayıt programı penceresinden bir program tanımlama

Günlük kaydetme programı ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Recording > Recording Schedule** (Kayıt > Kayıt Programı) öğesine tıklayın.
2. Bir kamera seçin.
3. Bu kameradan gelen videonun kaydedileceğini göstermek için **Enable Recording** (Kaydı Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. Söz konusu kayıt tipini etkinleştirmek için listeden bir kayıt tipine tıklayın. İmleç kalem olarak değişir ve program haritası üzerinde sarı bir kutu ve seçilen kayıt türü görüntülenir.
5. Söz konusu süreleri belirli kayıt modu ile işaretlemek için, program genel görünümünde kalem imlecini istenen saatlere ve günlere sürükleyin. Alanları farklı kayıt tipiyle işaretlemek için, etkinleştirmek üzere farklı bir kayıt tipine tıklayın.



Not: Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz.

6. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Düzenle menüsünden bir program tanımlama

Günlük kaydetme programı ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Recording > Recording Schedule** (Kayıt > Kayıt Programı) ögesine tıklayın.
2. Bir kamera seçin.
3. **Enable Recording** (Kaydı Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. Aşağıdaki pencere görüntülenir:

Edit			
Week		Mon	
All Day	<input checked="" type="checkbox"/>	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi

Copy Apply OK Cancel

5. Programı ayarlamak istediğiniz haftanın gününü seçin.
Haftanın her günü için bir program tanımlayabilirsiniz.
6. Kaydın başlama ve bitiş zamanını ayarlayın.
Başlangıç (sol sütun) ve bitiş (sağ sütun) zamanını girerek bir zaman periyodu tanımlayın. Sekiz periyoda kadar programlama yapabilirsiniz. Gün boyu kayıt yapmak için All Day (Tüm Gün) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları aşılamaz.

7. Bir kayıt tipi seçin.
Kaydetme tipi, zamana bağlı olabilir ve hareket algılama ve/veya bir alarm tarafından başlatılabilir. TimeLapse (TL-Yü veya TL-Dü) olarak ayarlıysa, kayıt cihazı kesintisiz olarak kayıt yapar.
8. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
9. Haftanın diğer günleri için 4 ila 8 arasındaki adımları tekrarlayın veya program ayarlarını bir başka güne kopyalayın.

Mevcut program ayarlarını haftanın başka bir gününe kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) düğmesine tıklayın. Programın haftanın kaç gününe kopyalanacağını

seçin. Değişiklikleri kaydetmek ve Düzenle penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

10. Diğer kameralar için 4 ila 9 numaralı adımları tekrarlayın.

11. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve program penceresine geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Kayıt programı penceresi seçili programı göstererek görüntülenir (örnek için bkz. Şekil 24, sayfa 103).

Genel kayıt ayarları

Anlık izleme süresini ayarlamak için bu işlevi kullanın. Varsayılan süre beş dakikadır.

Otomatik arşivleme

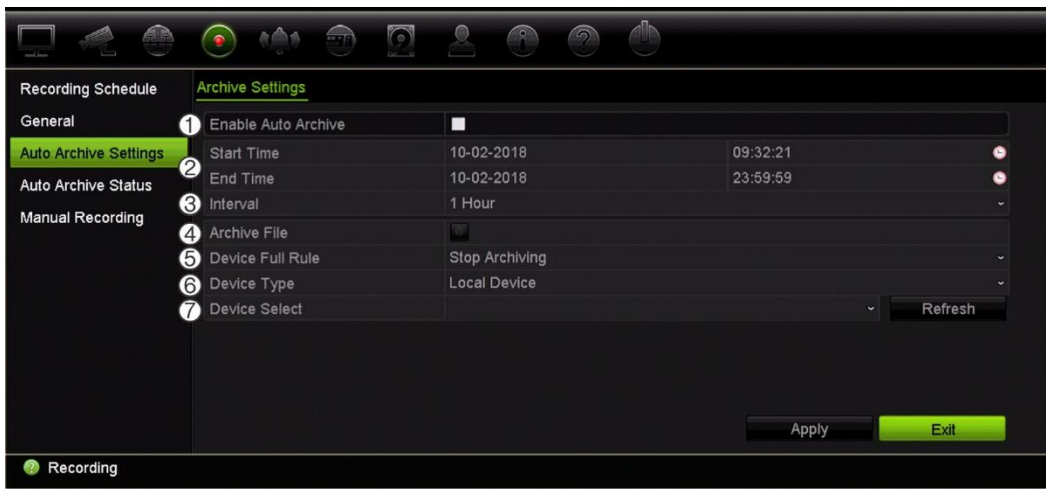
Otomatik olarak yerel veya harici depolama cihazına arşivlenecek kayıtları seçebilirsiniz. Kayıt cihazı aynı zamanda bunun meydana geldiği zaman aralıklarını seçme imkanı sunar (örneğin, yalnızca geceleri). Otomatik arşivleme varsayılan olarak devre dışı bırakılmıştır.

İstenen tüm seçenekleri seçtiğinizde ayarları kaydetmek için Uygula ögesine tıklayın ve ardından canlı görüntülemeye geri dönmek için Çık ögesine tıklayın.

Not: Yalnızca yerel bir cihaza veya ağ depolama sistemine otomatik olarak arşivleme yapabilirsiniz. Kayıt cihazının HDD'sine otomatik olarak arşivleme yapamazsınız.

Otomatik arşivleme ayarlarını kurmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Recording > Auto Archive Settings** (Kayıt > Otomatik Arşiv Ayarları) ögesine tıklayın.
2. Gerekli ayarları girin:



Seçenek	Açıklama
1. Otomatik Arşivi Etkinleştir	Otomatik arşivlemeyi etkinleştirmek için onay kutusunu işaretleyin.
2. Başlangıç ve Bitiş Zamanları	Otomatik arşivlemek için başlangıç ve bitiş tarihlerini ve saatlerini girin.
3. Aralık	Kayıt aralığını seçin. Kayıtlar başlangıç zamanından/tarihinden bitiş zamanına/tarihine kadar bu aralıkta otomatik olarak arşivlenir.
4. Dosyayı Arşivle	Otomatik arşivleme için kameraları ve arşivlenecek kayıt türünü seçin. Arşivlenecek anlık görüntüleri ve video dosyalarını seçebilirsiniz. Beş video kayıt türü arşivlenebilir: Manuel, Sabit, Hareket, Alarm ve VCA. Birden fazla tür seçilebilir. Ayarları diğer kameralara kopyalamak için, Kopyala ögesine tıklayın ve istenen kameraları seçin. Dosyayı Arşivleme Ayarları penceresine geri dönmek için Tamam ögesine tıklayın.
5. Cihaz Dolu Kuralı	Depolama cihazı veya sistem dolup yeni veri kaydetmek için yeterli yer kalmadığında, kayıt cihazının nasıl tepki vereceğini ayarlayın. Üzerine yazma varsayılan olarak seçilmiştir.
6. Cihaz Türü	Kayıtların nereye arşivleneceğini seçin: USB HDD gibi bir yerel cihaz veya NAS gibi bir ağ depolama sistemi.
7. Cihaz Seçimi	Kayıt cihazına birden fazla depolama cihazı bağlı ise otomatik arşivleme için hangi cihazın kullanılacağını seçin.

- Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın ve canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.
- Otomatik arşiv durumunun genel bir özetini görmek için **Recording > Auto Archive Status** (Kayıt > Otomatik Arşiv Durumu) ögesine tıklayın. Bu bilgi değiştirilemez.

Manuel kayıt

Kayıt cihazı, canlı görüntüleme sırasında manuel olarak video kaydetmenizi sağlar. Bu işlev, kayıt cihazının halihazırda kayıt yapmadığını bilmeniz ve kamera ekranında kaydedilmesi gereken ilgi çekici bir şey görmeniz durumunda faydalı olabilir.

Manuel bir kayıt başladığında, kaydetme işlemi manuel olarak durdurulmadan devam eder. Manuel kaydetme sırasında bir alarm ortaya çıkarsa, alarm kaydının manuel kayıt üzerinde önceliği vardır. Manuel kayıt başladığında programlanmış bir kayıt devam ediyorsa, kayıt programlandığı gibi devam eder.

Canlı görüntüleme araç çubuğundaki simgeye bakarak kameranın manuel olarak kayıt yapıp yapmadığını kontrol edebilirsiniz. Manuel olarak kayıt yapılırken simge kırmızıdır. Varsayılan olarak kapalı.

Manuel kaydı başlatıp bitirmenin iki yöntemi mevcuttur:

- **Canlı görüntüleme araç çubuğunu kullanın**

Her bir kamera için manuel kaydı ayrı ayrı başlatabilir/durdurabilirsiniz. Canlı görüntüleme araç çubuğunu görüntülemek için imleci kamera görüntüsünün üzerine

getirin ve fareyi sol tıklayın. Manuel kaydı başlatmak veya durdurmak için manuel kayıt simgesine tıklayın. Kayıt sırasında simge kırmızıdır.

- **Konfigürasyon menüsünü kullanın**

Bu seçenek, tek seferde birden fazla kamera seçmenizi sağlar. Manuel kaydı başlatmak veya durdurmak üzere manuel kayıt menüsüne erişmek için **Recording > Manual Recording** (Kayıt > Manuel Kayıt) öğesine gidin.

Bölüm 13

Alarm ve olay kurulumu

Bu bölüm, alarm ve olay kurulum menüsünü açıklamaktadır ve farklı alarm tipleri ve bağlı yanıtlar hakkında daha fazla bilgi verir. Alarmlar, kayıt cihazlarındaki ve kameralardaki fiziksel alarm çıkışları ya da beklenen şekilde çalışmayan her şey ile ilişkili tüm bildirimlerdir: cihaz hataları, ağ sorunları ve video kaybı.

Alarm girişlerini ayarlama

Kayıt cihazı, harici bir alarm cihazı (örneğin PIR detektörü, kuru kontaklar...) tarafından bir alarm tetiklenmesi durumunda kayıt yapacak şekilde yapılandırılabilir. Kameralar ve kayıt cihazında fiziksel girişler bulunur.

Harici alarmları ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Input** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Girişi) öğesine tıklayın.



2. Kayıt cihazının arka panelindeki konnektöre karşılık gelen bir kameranın alarm giriş numarasını seçin ve gerekiyorsa girişin adını girin.
3. Alarm girişi tipini seçin, NO (normalde açık) veya NC (normalde kapalı). Varsayılan ayar NA şeklindedir.
4. Tetiklenecek kameraya ait kuralları, alarm programlarını, alarm bildirim yöntemini ve PTZ bağlantı işlevini ayarlamak için, **Enable Alarm Input** (Alarm Girişini Etkinleştir) kutusunu işaretleyin ve **Actions** (Eylemler) öğesine tıklayın.
5. Harici bir alarm algılandığında tetiklenecek olan kameraları seçin.

Eylemler penceresinde, **Trigger Channel** (Kanalı Tetikle) ögesine tıklayıp, bir alarm algılandığında kayıt için tetiklenecek kameraları seçin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

6. Harici alarm için kurma programlarını seçin.

Actions (Eylemler) penceresinde, **Arming Schedule** (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve gün içinde alarmların kaydedilebileceği zaman aralıklarını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Bu ayarları haftanın diğer günlerine kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

7. Harici bir alarm için yanıt yöntemini seçin.

Kayıt cihazının sizi alarm konusunda uyarmasını istediğiniz yöntemi tanımlamak için, **Actions** (Eylemler) penceresinde **Actions** (Eylemler) sekmesine tıklayın. Beş bildirim türünden birini veya daha fazlasını seçin. Alarm bildirim yöntemlerinin bir açıklaması için bkz. aşağıdaki “Alarm müdahale eylemleri”.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

8. Harici bir alarma yanıt olarak gereken PTZ kamera işlevini seçin.

Eylemler penceresinde, **PTZ Linking** (PTZ Bağlanıyor) sekmesine tıklayın. Alarm algılandığında tetiklenecek PTZ kamerayı seçin ve önararı, önarar turunu veya gölge turunu seçin.

Actions	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	[A1] Camera 01
Call Preset	●
Preset	1
Call Preset Tour	●
Preset Tour	1
Call Shadow Tour	●
Shadow Tour	1

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

9. Alarm girişi ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

10. Tüm ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

11. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Alarm müdahale eylemleri

Alarm algılama kurallarını ayarlarken, kayıt cihazının bir alarm veya olay konusunda sizi nasıl bilgilendireceğini belirleyebilirsiniz. Birden fazla bildirim tipi seçebilirsiniz.

Tüm alarm müdahale eylemleri tüm alarm tipleri mevcut değildir.

Alarm müdahale eylemleri.

- **Tam ekran görüntüleme:** Bir alarm tetiklendiğinde, monitör (VGA veya HDMI) bir görüntüyü canlı ön izleme modunda görüntüler. Eş zamanlı olarak çalışan alarmlar için, görüntüler her 10 saniyede bir defa olacak şekilde görüntülenir (varsayılan atlama süresi). Ekran Ayarları>Yerleşim penceresindeki “Sıralı Mod Geçiş Süresi” bölümünü kullanarak farklı bir bekleme süresi ayarlayabilirsiniz. Alarm durduğunda, görüntü döngüsü durur ve canlı görüntüleme moduna geri dönersiniz. Gerekli olduğu yerde bu alarm seçeneğinin her bir kanal için seçilmesi gerekir.
- **Alarm Sesini Etkinleştir:** Sistem veya kamera tarafından bildirim algılandığında tetikleyiciler işitilebilir bir bip sesini tetikler.
- **Alarm Ana Bilgisayarına Bildir:** Bir alarm veya olay algılandığında TruVision Navigator ya da diğer yazılım uygulamalarına bir sinyal gönderir
- **E-Posta Gönder:** Bir alarm veya bir olay algılandığında bir e-posta gönderir. Kayıt cihazının bir e-posta göndermesi için nasıl yapılandırıldığına dair bilgi için bkz. “E-posta ayarları” sayfa 93.
- **Anlık Görüntüleri FTP’ye Yükle:** Bir alarm tetiklendiğinde görüntüyü çekin ve resmi NAS veya FTP sunucusuna yükleyin. Anlık görüntülerin FTP’ye yüklenme desteği yalnızca analog/HD-TVI kameralarda mevcuttur.
- **Alarm Çıkışı Tetikle:** Harici bir alarm için bir bildirim algılandığında, bir veya birden fazla alarm çıkışını tetikler. Bir alarm çıkışının yapılandırılmasına ilişkin bilgi için aşağıdaki “Alarm çıkışlarını ayarlama” bölümüne bakın.

Alarm çıkışlarını ayarlama

Kayıt cihazını, bir alarm tetiklendiğinde etkinleştirilecek siren veya yetkisiz giriş sistemi gibi bir alarm sistemine bağlayabilirsiniz. Alarm çıkışlarının tetiklenebileceği zamanı programlamanın yanı sıra alarm sinyalinin ne kadar süre aktif kalacağını da seçebilirsiniz.

Bir alarm çıkışını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Output** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Çıkışı) öğesine tıklayın.
2. Alarm çıkışı seçin.
3. 5 ve 600 saniye arasında bir zaman aşımı süresi seçin veya “Manuel Temizle” yi seçin.

Zaman aşımı ayarı, alarm sonlandıktan sonra bir alarm sinyalinin ne kadar süreceğini tanımlamanızı sağlar. **Manually Clear** (Manuel Temizle) öğesini seçerseniz, alarm sinyali ön paneldeki veya uzaktan kumandadaki alarm düğmesine basarak manuel olarak onaylanana kadar aktif kalır (bkz. “Manuel tetikleme”, sayfa 112).

4. Alarm çıkışı için kurma programlarını seçin.

Actions (Eylemler) düğmesine tıklayın ve gün içinde hareketin kaydedilebileceği haftanın gününü ve zaman aralığını seçin. Bir gün içinde sekize kadar zaman aralığı programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ayarları haftanın diğer günlerine ve tatil periyoduna kopyalamak için **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın.

Not: Tanımlanan zaman periyotları birbiriyle çalışmaz.

5. Alarm çıkışı ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam'ı) tıklayın.
6. Bu ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayıp değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
7. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Manuel tetikleme

Manuel tetikleme menüsü, kayıt cihazının çıkışlarını manuel olarak tetiklemenize olanak verir.

Alarm çıkışlarını manuel olarak tetiklemek veya silmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Manual Trigger** (Alarm ve Olay Kurulumu > Manuel Tetikleme) ögesine tıklayın.
2. İstenen alarm çıkışını seçin ve aşağıdaki düğmelere tıklayın:

Tetikle / Tümünü Tetikle: Bir alarm çıkışını tetikler veya alarm çıkışını durdurur. Mevcut yalnızca bir alarm çıkışı olduğu için, "Tümünü Tetikle" düğmesi yalnızca bir çıkışı tetikler. Ancak, bir IP kamera kaydediciye bağlıysa, kamera çıkışları da listelenecektir.

Tümünü Temizle: Tüm alarm çıkışlarını tek seferde durdurur.

3. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın. Alarm sessiz hale getirilir.

- Veya -

Ön paneldeki veya uzaktan kumandadaki **Alarm** düğmesine basın. Alarm sessiz hale getirilir.

Alarm ve olay bildirimi

Canlı görüntülemeye görüntülenen alarm merkezinin olay ipucu simgesine dahil edilecek alarm ve olay bildirimlerini seçebilirsiniz. Simgeye tıklandığında algılanan alarm ve olay bildirimlerini listeleyen alarm merkezi penceresi açılır. OSD'de görüntülenen durum simgesi hakkında bilgi için bkz. "Durum bilgileri", sayfa 26.

Sistem durumunu, ön paneldeki durum LED'lerine bakarak hızlı bir şekilde kontrol edebilirsiniz.

Farklı alarm ve olay bildirimi tipleri şunlardır:

- **HDD Dolu:** Kurulum tüm HDD'ler doludur ve başka video kaydetmeyecektir.
- **HDD Hatası:** Dosyalar HDD'ye yazılırken hatalar oluştu, kurulu HDD yok veya HDD başlatılamamış.
- **Ağ Bağlantısı Kesildi:** Bağlantısı kesik ağ kablosu.
- **Çakışan IP Adresi Bulundu:** Ağdaki başka sistemle bir IP adresi çakışması vardır.
- **Yasa Dışı Oturum Açma:** Yanlış kullanıcı kimliği veya şifre kullanımı.
- **Giriş/Çıkış Video Standardı Uyumsuzluğu:** G/Ç video standartları eşleşmiyor.
- **Giriş/Kayıt Çözünürlüğü Uyumsuzluğu:** Giriş ve kayıt çözünürlükleri eşleşmiyor.
- **Video Kaybı:** Video görüntüsü kayıptır. Kamerada bir hata, bağlantı kesilmesi veya hasar olursa video kaybolabilir.
- **Alarm Girişi Tetiklendi:** Harici bir alarm cihazı tarafından tetiklenen bir alarm (örneğin, PIR dedektörü, kuru kontaklar...)
- **Kamera Kurcalama Algılandı:** Kamera görünümü değişti. Örneğin, biri bilerek kamera görüntülemesini lens üzerine boya püskürterek veya kamerayı hareket ettirerek bilerek bloke etmiştir.
- **Hareket Algılandı:** Hareket algılanmıştır.
- **Anormal Kayıt:** HDD başka dosya kaydedemiyor. Bu, üzerine yazma seçeneğinin devre dışı bırakılmış olmasından kaynaklanabilir bu nedenle kayıtlı dosyalar kilitlenir ve silinemez.
- **IP Kamera Çakışması:** IP adresi ayarında çakışma olur.
- **Video Kalitesi İstisnası:** Video kalitesi ile ilgili algılanan sorunlar.
- **Alt Aktarım Çözünürlüğü veya Bit Değeri Desteklenmiyor.**
- **Yetkisiz Giriş Algılandı:** Önceden tanımlanan bir çizgiyi ya da ekrandaki bir alanı geçen kişiler, araçlar ve nesneler algılandı.
- **Çevre Yetkisiz Giriş Algılandı:** Gözetleme sahnesinde önceden tanımlanan bir alana giren bir kişi algılandı.
- **Ses Giriş İstisnası:** Bir kamera, seçilen bir eşiğin üzerinde sesler algıladı.
- **Ses Yoğunluğunda Ani Değişiklik:** Kamera ses yoğunluğunda ani bir değişiklik algıladı.
- **Yüz Algılandı:** Kamera, bir insan yüzünün kendine doğru hareket ettiğini algıladı.
- **Odak Bozulma Algılandı:** Lens sapmasından kaynaklanan bir görüntü bulanıklığı mevcut.
- **Sahne Değişikliği:** Kamera, sahnede kameranın kasıtlı döndürülmesinden kaynaklanan bir değişiklik algıladı.
- **Giriş Bölgesi Algılandı:** Bir kamera bir aracın, insanın veya başka bir nesnenin belirlenmiş bir bölgeye girdiğini algıladı.

- **Çıkışı Bölgesi Algılandı:** Bir kamera bir aracın, insanın veya başka bir nesnenin belirlenmiş bir bölgeden çıktığını algıladı.
- **Bırakılan Nesne:** Bir kamera belirlenmiş bir bölgede valiz gibi bir nesnenin bırakıldığını algıladı.
- **Kaldırılan Nesne:** Bir kamera belirlenmiş bir bölgeden vitrindeki sergiler gibi bir nesnenin alındığını algıladı.
- **Panel Heartbeat Alarmı:** Bu bir yetkisiz giriş tümleştirme olayıdır. Yetkisiz giriş paneli ve kayıt cihazı arasında iletişim yok.
- **Kurma Olayı:** Bu bir yetkisiz giriş tümleştirme olayıdır. Yetkisiz giriş paneli kuruldu.
- **İptal Etme Olayı:** Bu bir yetkisiz giriş tümleştirme olayıdır. Yetkisiz giriş paneli iptal edildi.
- **Yetkisiz Giriş Alarmı:** Bu bir yetkisiz giriş tümleştirme olayıdır. Yetkisiz giriş paneli tarafından bir yetkisiz giriş alarmı tetiklendi.

Olay bildirimlerini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Notifications** (Alarm ve Olay Kurulumu > Bildirimler) ögesine tıklayın.
2. **Display Event Icon** (Olay Simgesini Görüntüle) kutusunu işaretleyin, böylece bir alarm veya olay tetiklendiğinde (varsayılan etkindir) canlı görüntüleme modunda OSD'de olay simgesi görüntülenir.
3. **Event Hint Settings** (Olay İpucu Ayarları) altında Actions (Eylemler) düğmesine tıklayın. Aşağı açılır listeden, canlı görüntüleme modunda alarm merkezinde listelenmesi istenen olay bildirimlerini seçin ve **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Tam liste için bkz. "Alarm ve olay bildirimi", sayfa 112.
4. Olay önceliğini seçin: **VCA < Hareket** veya **VCA > Hareket**. Varsayılan **VCA < Hareket** varsayılan olup hareket VCA'dan önceliklidir.
5. Bir teknik olay bildirimi ve kayıt cihazının buna nasıl yanıt vermesi gerektiğini seçin.

Notification Type (Bildirim Türü) altında istenen teknik olay bildirimini seçin:

- **HDD Dolu:** Kurulum tüm HDD'ler doludur ve başka video kaydetmeyecektir.
- **HDD Hatası:** Dosyalar HDD'ye yazılırken hatalar oluştu, kurulu HDD yok veya HDD başlatılamamış.
- **Ağ Bağlantısı Kesildi:** Bağlantısı kesik ağ kablosu.
- **Çakışan IP Adresi Bulundu:** Ağdaki başka sistemle bir IP adresi çakışması vardır.
- **Yasa Dışı Oturum Açma:** Yanlış kullanıcı kimliği veya şifre kullanımı.
- **Giriş/Kayıt Çözünürlüğü Uyumsuzluğu:** Giriş ve kayıt çözünürlükleri eşleşmiyor.
- **Abnormal Record** (Anormal Kayıt): HDD başka dosya kaydedemiyor. Bu, üzerine yazma seçeneğinin devre dışı bırakılmış olmasından kaynaklanabilir bu nedenle kayıtlı dosyalar kilitlenir ve silinemez.

Bir ya da birden fazla yanıt yöntemini işaretleyin: Alarm Sesini Etkinleştir, Alarm Ana Bilgisayarına Bildir, E-Posta Gönder ve Alarm Çıkışı Tetikle.

Not: Mevcut müdahale yöntemlerinin listesi seçilen bildirim türüne bağlıdır.

6. Diğer bildirim tipleri için adım 5'i tekrarlayın.
7. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
8. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Video kaybı

Kamerada bir hata, bağlantı kesilmesi veya hasar oluşursa video kaybolabilir. Kayıt cihazını, video kaybını algılayacak ve bir sistem bildirimini tetikleyecek biçimde ayarlayabilirsiniz.

Video kaybı algılamasını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Video Loss** (Alarm ve Olay Kurulumu > Video Kaybı) ögesine tıklayın.
2. Video kaybı algılaması için konfigürasyon yapmak üzere bir kamera seçin.
3. Özelliği etkinleştirmek için **Enable Video Loss Alarm** (Video Kaybı Alarmini Etkinleştir) kutusunu işaretleyin.
4. Eylemler penceresine girmek için **Actions** (Eylemler) düğmesine tıklayın.
5. Video kaybını algılamak için kurma programını ayarlayın.

Actions (Eylemler) sekmesine tıklayın ve video kaybı algılamasının ne zaman etkinleştirilmesini istediğinizi seçin. Program, günde 8'e kadar zaman aralığı olacak şekilde tüm hafta veya haftanın herhangi bir günü için ayarlanabilir. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

6. Alarm yanıt yöntemini seçin.

Arming Schedule (Kurma Programı) sekmesine tıklayın ve kayıt cihazının video kaybına dair sizi nasıl uyarmasını istediğinizi seçin. Bir veya daha fazla seçeneği seçin: Tam ekran izleme, sesli uyarı, izleme merkezine bildir, e-posta gönder ve alarm ana bilgisayarını tetikle. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

7. Ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
8. Bu ayarları diğer kameralara kopyalamak için, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayıp değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
9. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Alarm ana bilgisayar kurulumu

Bir alarm ana bilgisayar ayarlanmışsa, bir alarm tetiklendiğinde kayıt cihazı, ana bilgisayara bir sinyal gönderir. Uzak alarm ana bilgisayarının kurulu bir TruVision Navigator sunucu yazılımına sahip olması gerekir.

Uzak bir alarm ana bilgisayarını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Host Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Ana Bilgisayarı Kurulumu) ögesine tıklayın.
2. Alarm Ana Bilgisayarı IP'sini ve Alarm Ana Bilgisayarı Portu değerlerini girin.
Alarm ana bilgisayar IP'si, Network Video Surveillance yazılımının kurulu olduğu uzak PC'nin IP'si anlamına gelir. Alarm ana bilgisayar port değerinin yazılımın alarm monitör portununkiyle aynı olması gerekir. Üç adede kadar alarm ana bilgisayarları ayarlanabilir. Her alarm ana bilgisayar için, varsayılan bağlantı noktası 5001, 5002 ve 5003'tür.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması

Kaydedici yetkisiz giriş tümleştirme için bir alarm alıcı yazılım modülü içerir. Bu, IP aracılığıyla Aritech yetkisiz giriş panellerinden kayıt cihazına IP aracılığıyla SIA ve XSIA olaylarının rapor edilmesine ve kayıt cihazı eylemlerine bağlanabilmesine izin verir.

Aşağıdaki Aritech panelleri desteklenmektedir:

- ATS Ana (yalnızca EMEA)
- Advisor Advanced
- NetworX panelleri

Kayıt cihazında üçe kadar yetkisiz giriş paneli ayarlanabilir. Her panel en fazla 32 yetkisiz giriş bölgesi için bildirimde bulunabilir (bir bölge bir yetkisiz giriş paneli girişidir).

Bu paneller SIA veya XSIA raporlama protokolünü desteklemelidir. Bunlar, aşağıdaki kayıt cihazı türlerine raporlama yapabilir:

- Bir kurma olayı
- Bir çözme olayı
- SIA/XSIA kodunda ikinci bir karakter olarak "A" yı içeren bir alarm olayı. SIA kodlarının listesi için sayfa 45'teki "Olay izleme" bölümüne bakın
- Bir kalp atışı alarmı

Yetkisiz giriş panelinde kayıt cihazını normal izleme istasyonu olarak ayarlayın. Veri formatının, kayıt cihazı tarafından anlaşılması adına OH sürüm 3'ü kullanın.

Kayıt cihazında bir alarm panelini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Intrusion Panel Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Yetkisiz Giriş Paneli Kurulumu) ögesine tıklayın.
2. Yetkisiz Giriş Paneli Kurulumu penceresinde gerekli ayarları girin.

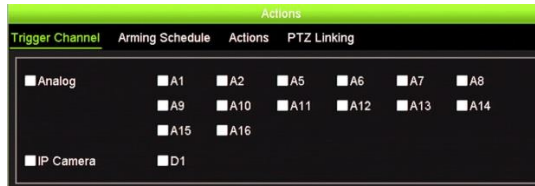


Seçenek	Açıklama
Yetkisiz giriş panel bağlantı parametrelerini ayarlayın:	
1. Yetkisiz Giriş Paneli Bağlantısını Etkinleştir	Yetkisiz giriş panelinin bağlantısını etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin.
2. Yetkisiz Giriş Panelini Seç	Ayarlamak istediğiniz paneli seçin. Üçe kadar panel ayarlanabilir.
3. Yetkisiz Giriş Paneli Adı	Panel için bir ad girin.
4. Bölgelerin Miktarı	32'ye kadar panel bölgesi, kayıt cihazına raporlama yapılabilir. Bu sayı artırılmaz, ancak "Yetkisiz Giriş Bölgesi Ayarı" menüsü altında her bölge için farklı bir kimlik tahsis edebilirsiniz.
5. Yetkisiz Giriş Paneli IP Adresi	Panelin IP adresini girin. IP adresinin kayıt cihazı ile aynı LAN'da olması gerekir.
6. Sunucu Portu	Olayları bildirmek için kullanılan portu girin. Varsayılan 9999'dir. Bu port numarası yetkisiz giriş panelinde ayarlanan posta numarası ile eşleşmelidir.
Kalp atışı alarm parametrelerini ayarlayın:	
7. Panel Heartbeat Alarmını Etkinleştir	Panel kalp atışı alarmını etkinleştirmek için kutuyu işaretleyin. Kalp atışı alarmı bunun ardından kayıt cihazına rapor edilir.
8. Kalp Atışı Süresi (sn)	İki kalp atışı arasındaki aralığı girin. Bu, saniye cinsinden ölçülür. Varsayılan 120 sn'dir. Bu aralık, "Panel Kalp Atış Alarmını Etkinleştir" onay kutusu devre dışı bırakılsa bile geçerlidir.

Seçenek	Açıklama
	Bu aralıkta kalp atışı alınmadığında bir kalp atış alarmını tetikleyebilmek için "Panel Kalp Atış Alarmını Etkinleştir" onay kutusunu etkinleştirin. Kayıt cihazı kalp atışı aralığının her zaman yetkisiz giriş panelindekinden daha yüksek olması gerekir.
9. Eylemler	Panel kalp atış alarmına bağlı eylemleri ayarlamak için simgeye tıklayın. 3. adıma gidin.
Panel kurma olay parametrelerini ayarlayın:	
10. Panel Kurma Olayını Etkinleştir	Panel kurma olayını etkinleştirmek için bu kutuyu işaretleyin. Panel kurulduğunda, kayıt cihazına rapor edilir.
11. Eylemler	Panel kurma alarmına bağlı eylemleri ayarlamak için simgeye tıklayın. 3. adıma gidin.
Panel çözme alarmı parametrelerini ayarlayın:	
12. Panel İptal Etme Olayını Etkinleştir	Panel çözme olayını etkinleştirmek için bu kutuyu işaretleyin. Panel çözüldüğünde, kayıt cihazına rapor edilir.
13. Eylemler	Panel çözme alarmına bağlı eylemleri ayarlamak için simgeye tıklayın. 3. adıma gidin.
14. Eylemleri Devre Dışı Bırakma	Olay/alarm eylemlerinin yürütülmesini etkinleştirmek ve kayıt davranışını etkilemek için bu onay kutusunu seçin. Varsayılan olarak Devre Dışı'dır. Daha fazla bilgi için bkz. "Eylemleri devre dışı bırakma", sayfa 123.

3. Kalp atışı eylemlerini tanımlamak üzere, yetkisiz erişim paneli tarafından rapor edilen panel kurma ve panel çözme alarmlarını tanımlamak için **Action** (Eylem) ögesine ve her bir sekmeye tıklayın:

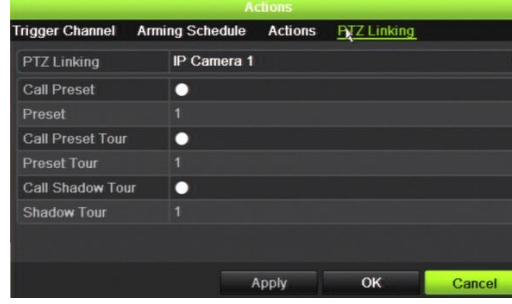
Kanalı Tetikle:	Bir alarm olayı alındığında kaydedileceği kameraları seçin. Kameralar, ana aktarım (alarm) parametreleri izlenerek kaydedecektir. Kayıtlar, atanmış her kamera için 10 saniye olacaktır.
-----------------	--



Kurma Programı:	Eylemler için alarm programını tanımlayın. Bir gün içinde sekize kadar aralık programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.
Eylemler:	<p>Bir alarm alındığında gerçekleştirilecek gerekli eylemi seçin:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tam ekran görüntüleme Bir alarm sesi (uyarı tonu) etkinleştirin Alarm ana bilgisayarına bildir (TruVision Navigator 7.0 ve üst sürümler tarafından desteklenir) E-posta gönder Anlık görüntüleri FTP'ye yükle (yalnızca analog/HD-TVI kameralar için) Bir alarm çıkışını tetikleyin

PTZ Bağlanıyor:

PTZ kamerayı seçmenin yanı sıra önayarı, önayar turunu veya alarm/olay algılandığında tetiklenen gölge turunu seçin.



Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

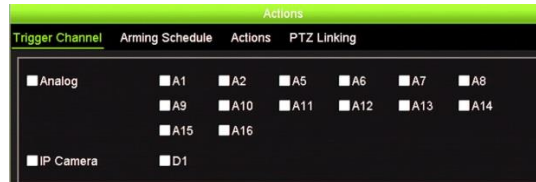
- Yetkisiz giriş paneli kurulum parametrelerini kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
- Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir alarm panelinde bölgeleri ayarlamak için:

- Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Intrusion Zone Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Yetkisiz Giriş Bölgesi Ayarı) ögesine tıklayın.
- Select Intrusion Panel** (Yetkisiz Giriş Panelini Seç) bölümünde, yetkisiz giriş paneli 1, 2 veya 3'ü seçin.
- Bir bölgenin istenen kimliğini seçin. En fazla 32'dir. Bu sayı bölge sayısı ile eşleşmek zorunda değildir.
- Zone Number** (Bölge Numarası) bölümünde, istenen bölge numarasını seçin. Bölge numarası, bölge numarası ile eşleşmek zorunda olmayan herhangi bir geçerli panel sayısı olabilir.
- Seçilen bölge numarasının eylemlerini tanımlamak için **Action** (Eylem) ögesine tıklayın.

Kanalı Tetikle:

Bir alarm olayı alındığında kaydedileceği kameraları seçin. Kameralar, ana aktarım (alarm) parametreleri izlenerek kaydedecektir. Kayıtlar, atanmış her kamera için 10 saniye olacaktır.



Kurma Programı:

Eylemler için alarm programını tanımlayın. Bir gün içinde sekize kadar aralık programlayabilirsiniz. Varsayılan 24 saattir.

Eylemler:	<p>Bir alarm alındığında gerçekleştirilecek gerekli eylemi seçin:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tam ekran görüntüleme • Bir alarm sesi (uyarı tonu) etkinleştirin • Alarm ana bilgisayarına bildir (TruVision Navigator 7.0 ve üst sürümler tarafından desteklenir) • E-posta gönder • Anlık görüntüleri FTP'ye yükle (yalnızca analog/HD-TVI kameralar için) • Bir alarm çıkışı tetikleyin
PTZ Bağlanıyor:	PTZ kamerayı seçmenin yanı sıra önayarı, önayar turunu ve/veya alarm/olay algılandığında tetiklenen gölge turunu seçin.



Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın. Ana pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

- Yetkisiz giriş paneli kurulum parametrelerini kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
- Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

TVRMobile anlık bildirimleri

TVRMobile 3.0 (ve üstü), olayları bir kayıt cihazından alabilir.

“Anlık bildirimler” özelliği, kullanıcı TVRMobile’ı aktif olarak kullanmadığında TVRMobile’ın kullanıcıyı yeni iletiler veya olaylar hakkında bilgilendirmesine olanak tanır.

TVRMobile’da, olaylar kayıt cihazından alınabilir ve bu olaylar kullanıcıya anlık bildirim olarak gösterilebilir.

Anlık bildirimleri kullanabilmek için kayıt cihazının internete bağlanması gerekir. Telefon veya tablet aynı LAN üzerinde Wi-Fi üzerinden kayıt cihazı olarak kullanılsa dahi internet bağlantısı gerekir.

Anlık bildirimi destekleyen kayıt cihazları (en düşük işletme kodu sürümüyle)

- TVN 10 (FW 2.1)
- TVN 21 (FW 3.1)
- TVR 12HD (FW 1.2)

- TVR 15HD (FW 1.0)
- TVR 44HD (FW 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVR 46 (FW 1.0)
- TVN 11 (FW 1.0)
- TVN 22 (FW 1.0)
- TVN 71 (FW 1.0e)

Kayıt cihazında ve yerel ağda hangi ağ ayarları gereklidir?

Kayıt cihazında bir kullanıcının ağ geçidi adresini ve DNS adresini ayarlaması gerekir.

Varsayılan ağ geçidi adresi, yönlendiricinin IP adresi olabilir.

DNS adresi, ISP'nin DNS'si olabilir veya Google DNS adresini (8.8.8.8) de kullanabilirsiniz.

Network Settings

NIC Settings

NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptive ▼

IPv4 Address: 192.168.44.160 ☐ Enable DHCP

IPv4 Subnet Mask: 255.255.0.0

IPv4 Default Gateway: 192.168.222.1

IPv6 Address: fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a

IPv6 Default Gateway:

IPv6 Default Gateway:

MAC Address: c0:56:e3:40:cd:3a

MTU: 1500 Bytes

DNS Server

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternate DNS Server:

More Settings

Server Port: 8000

HTTP Port: 80

Multicast IP:

RTSP Service Port: 554

☐ Enable Telnet

Caution: Device will reboot automatically after changing and saving new server port setting.

Bandwidth Limit

Total Bandwidth Limit: 204800 Kbps

DNS ve varsayılan ağ geçidi ayarlarının yanı sıra kullanıcının ayrıca aşağıdaki portlar için port yönlendirmeyi de ayarlaması gerekecektir:

- HTTP portu (varsayılan: 80) (*)
- RTSP portu (varsayılan: 554) (*)
- Sunucu portu (varsayılan: 8000)

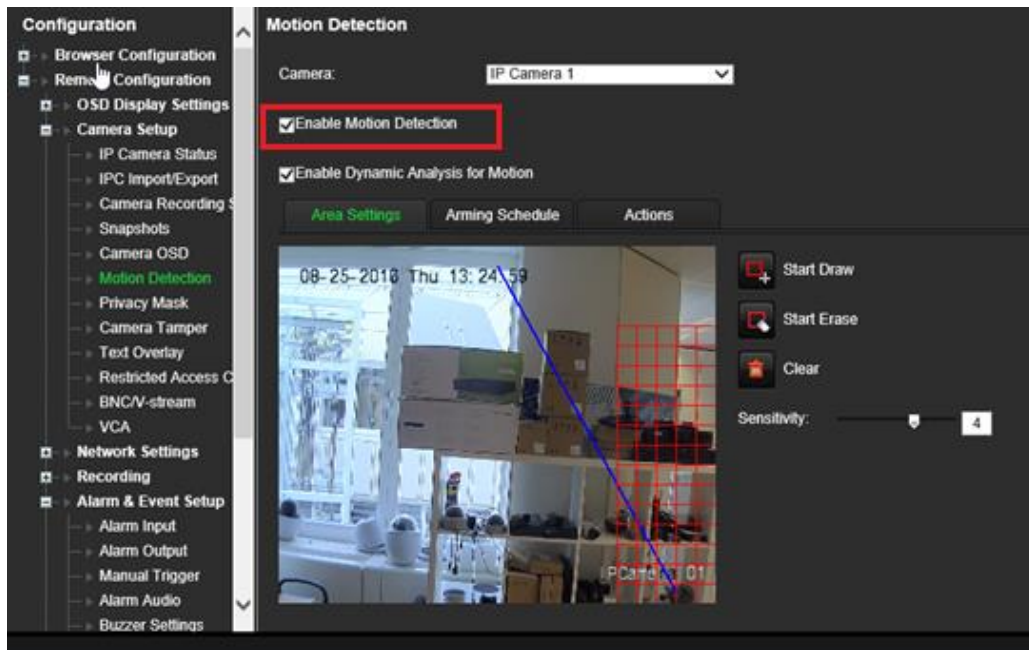
(*) Bazı ISP'ler, port 80 ve/veya 554'ün kullanılmasını engeller. Bu portlar engellendiğinde, 1024'ten daha büyük bir port numarası kullanın.

Kayıt cihazında anlık bildirimler nasıl ayarlanır?

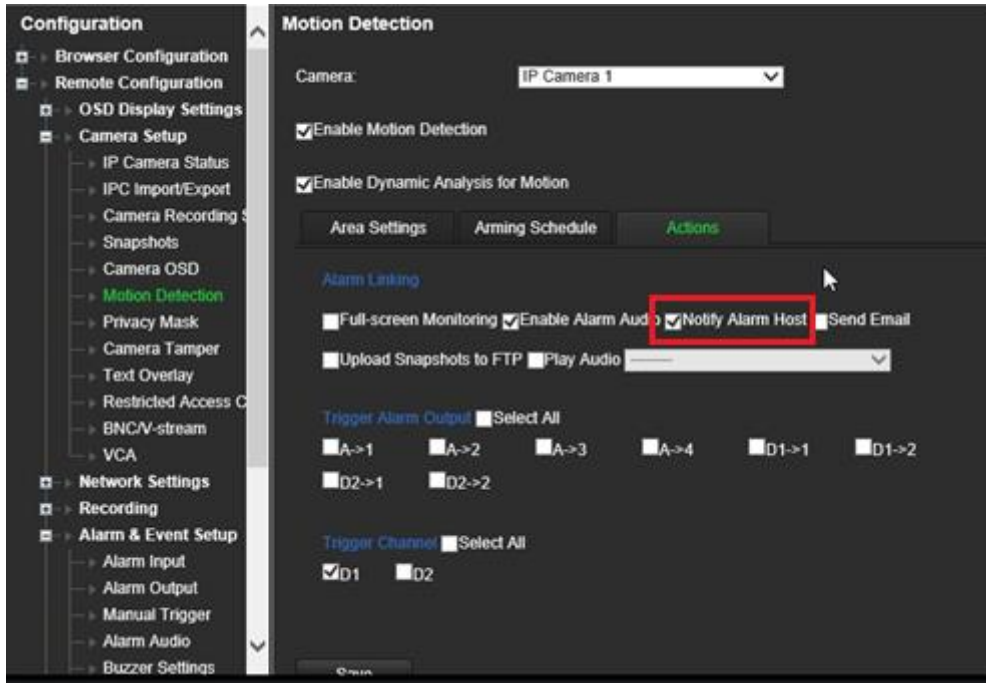
Bir örnek olarak hareket algılama için anlık bildirimleri ayarlayacağız.

Kayıt cihazında anlık bildirimleri ayarlamak için:

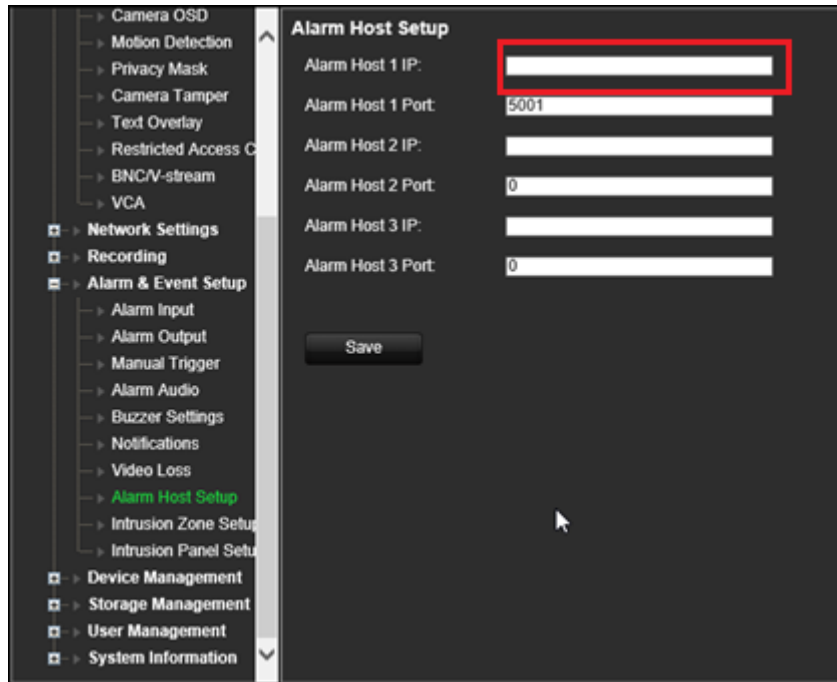
1. Bir kamera için hareket algılamanın ayarlanması



2. Hareket algılama için bir eylem olarak **Notify Alarm Host** (Alarm Ana Bilgisayarına Bildir) öğesini seçin.



3. Kullanıcının *Alarm Host* (Alarm Ana Bilgisayarı) kurulum penceresinde bir varış adresi girmesi gerekmez.



Not: TVRMobile'in kurulumu ve uygulama üzerinden bilgileri görüntüleme hakkında bilgi için lütfen TVRMobile kullanıcı kılavuzuna bakın.

Eylemleri devre dışı bırakma

Eylemleri Devre Dışı Bırak özelliği, bir alarm panelinin kurma durumuna göre olay/alarm eylemlerinin yürütülmesini devre dışı bırakmanıza ve kayıt davranışını etkilemenize olanak tanır.

Hareket algılama, VCA ve alarmlarla ilişkili eylemler (alarm girişleri veya yetkisiz giriş paneli olayları), alarm paneli devre dışı bırakıldığında devre dışı bırakılabilir. Bu, kullanıcıların gereksiz bildirimler (anlık bildirimler, e-postalar, TruVision Navigator'daki olaylar) veya tetikleyici eylemler (alarm çıkışı, PTZ ön ayarı, ...) almasını önleyecektir.

Panel yeniden kurulduğunda, kayıt cihazı programlanmış çalışmasına devam edecek ve yapılandırılmış eylemleri ve kayıtları yürütecektir.

Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi, alarm girişi bir veya OH entegrasyonu aracılığıyla kullanılabilir.

İşlev, Aritech'e ait olmayan alarm panelleriyle de kullanılabilir.

Alarm girişi 1 aracılığıyla Eylemleri Devre Dışı Bırak özelliğini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Alarm Input** (Alarm ve Olay Kurulumu > Alarm Girişi) ögesine tıklayın.



2. Alarm girişi 1 için **Disable Actions**(Eylemleri Devre Dışı Bırak) ögesini seçin. Disable Actions (Eylemleri Devre Dışı Bırak) işlevi yalnızca alarm girişi 1 için kullanılabilir.
Not: Özelliği etkinleştirdiğinizde öngörülen bir kopyalama işlevi olsa da, Disable Actions (Eylemleri Devre Dışı Bırak) yalnızca alarm girişi 1 için kullanılabilir.
3. Alarm panelini kayıt cihazına bağlamak için bir röle kontağı olduğundan emin olun. Bir kabloyu alarm girişi 1'e ve diğer kabloyu Toprak ('G') bağlantılarından birine bağlayın.
4. Alarm girişi tipini seçin, NO (normalde açık) veya NC (normalde kapalı). Varsayılan ayar NO şeklindedir.
5. Alarm girişi tetiklendiğinde, hareket algılama ve VCA için eylemler devre dışı bırakılacaktır.
6. Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Devre Dışı Eylemleri alarm paneli aracılığıyla ayarlamak için (OH entegrasyonu):

1. Menü araç çubuğundan, **Alarm & Event Setup > Intrusion Panel Setup** (Alarm ve Olay Kurulumu > Yetkisiz Giriş Paneli Kurulumu) ögesine tıklayın.



- İstenen alarm paneli bağlantısı için **Disable Actions** (Eylemleri Devre Dışı Bırak) ögesini seçin. Kayıt cihazına üç alarm paneli bağlanabilir. Her panel için Disable Actions (Eylemleri Devre Dışı Bırak) özelliğini etkinleştirebilirsiniz.

Alarm paneli için diğer parametreleri de ayarladığınızdan emin olun. Daha fazla bilgi için bkz. "Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması", sayfa 116.

- Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
- Alarm paneli, devre dışı bırakma için bir SIA/XSIA olayı gönderdiğinde (OP mesajı), kayıt cihazı artık hareket algılama ve VCA veya alarmlar (alarm girişleri veya yetkisiz giriş paneli olayları) için eylemleri yürütmeyecektir.

Not: Devre dışı bırakma olayı için ayarlanan eylemler de artık yürütülmeyecektir. Bu bilinen bir sınırlamadır.

Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi kullanıldığında kayıt davranışını tanımlamak için:

- Menü araç çubuğundan **Device Management>General Settings** (Cihaz Yönetimi > Genel Ayarlar) ögesine tıklayın.

- Recording Behavior for Disable Actions** (Eylemleri Devre Dışı Bırakmak İçin Kayıt Davranışı) için seçeneklerden birini tercih edin. Seçenekler şunlardır:

Kayıt üzerinde etkisi yok: Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevinin kayıtlar üzerinde hiçbir etkisi olmayacaktır. Tüm kameraların kaydı planlandığı gibi devam edecek.

Olay/alarm kayıtlarını devre dışı bırak: Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi, olaylar (hareket, VCA) ve alarmlar (alarm girişleri, hırsız alarmları) için programlanmış kayıtları durdurur. Kesintisiz kayıt için programlanan kameralar kaydı durdurmaz.

Tüm kayıtları devre dışı bırak: Eylemleri Devre Dışı Bırak işlevi, program veya kayıt türünden bağımsız olarak tüm kameralar için tüm kayıtları durdurur.

- Değişiklikleri kaydetmek için, **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Eylemleri Devre Dışı Bırakma için alarm çıkışı davranışı

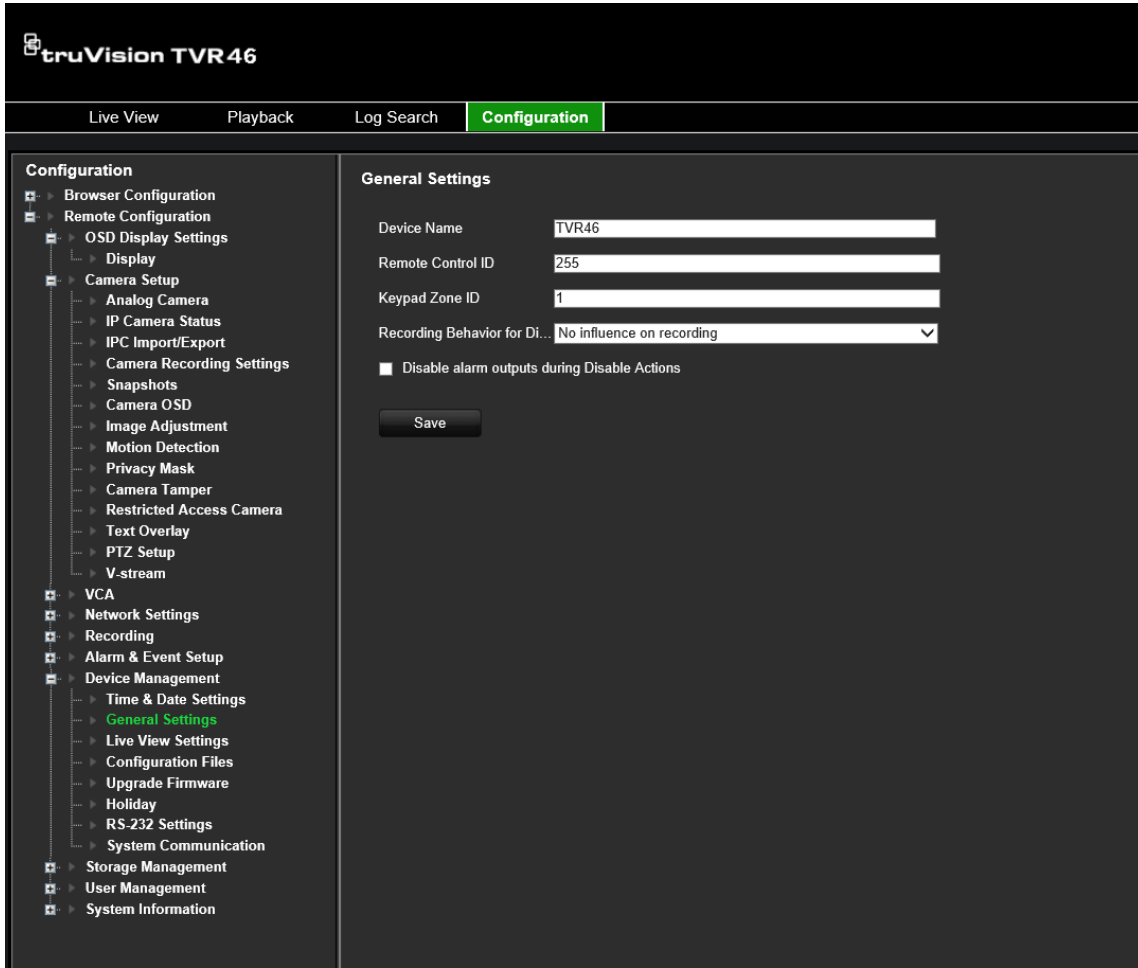
Eylemleri Devre Dışı Bırakma etkinken alarm çıkışlarının davranışını seçebilirsiniz.

Bu özellik yalnızca web modunda kullanılabilir.

Eylemleri Devre Dışı Bırakma hakkında daha fazla bilgi için bkz. "Eylemleri Devre Dışı Bırakma", sayfa 123.

Eylemleri Devre Dışı Bırak etkinken alarm çıkışlarının kullanımını devre dışı bırakmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Configuration > Device Management > General Settings** (Yapılandırma > Cihaz Yönetimi > Genel Ayarlar) öğesine tıklayın.



2. **Disable alarm outputs during Disable Actions** (Eylemleri Devre Dışı Bırakma sırasında alarm çıkışlarını devre dışı bırak) onay kutusunu işaretleyin.

Bu işlev varsayılan olarak devre dışıdır ve bu, Eylemleri Devre Dışı Bırakma etkinleştirildiğinde alarm çıkışlarının kullanılmasına olanak verir.

3. **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

Bölüm 14

Cihaz yönetimi

Bu bölümde aşağıdaki işlemlerin nasıl yapılacağı açıklanmıştır:

- Kayıt cihazının saatini ve tarihini ayarlama
- Kayıt cihazının dilini seçme ve cihaz adını, menü zaman aşımı süresini ayarlama ve şifre gereksinimlerini etkinleştirme/devre dışı bırakma
- Yapılandırma dosyalarını içe/dışa aktarma
- İşletme kodunu yükseltme
- Tatil sürelerini ayarlama
- RS-232 ayarlarını yapılandırma
- Sistem iletişimini ayarlama

Saat ve tarih ayarları

Ekranda ve zaman mühürlü kayıtlarda görünecek olan tarih ve saati ayarlayabilirsiniz. Yıl içinde gün ışığı tasarrufunun (YSU) başlangıç ve bitiş zamanı da ayarlanabilir. DST ayarı devre dışıdır. Time Settings (Zaman Ayarları) ekranı için aşağıdaki Şekil 25 ögesine bakın.

Şekil 25: Saat ve Tarih Ayarları penceresi



Tablo 13: Saat ve Tarih ayarları penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. Saat Dilimi	Listeden bir zaman dilimi seçin.
2. Tarih Formatı	Açılır listeden tarih formatını seçin. Varsayılan format GG-AA-YYYY şeklindedir.
3. Saat Formatı	Listeden 12-saat ya da 24-saat zaman formatı seçin. Varsayılan format 24-saat formatıdır.
4. Görüntü Haftası	Monitör zaman çubuğunda haftanın gününü görüntülemek için işaretleyin. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin. Varsayılan Devre Dışı'dır.
5. Sistem Tarihi	Sistem tarihini girin. Varsayılan tarih geçerli tarihtir.
6. Sistem Saati	Sistem saatini girin. Varsayılan saat geçerli saattir.
7. Otomatik YSU Ayarı	Gün ışığı tasarrufunu (YSU) otomatik olarak etkinleştirir. Bu seçilen zaman dilimine bağlıdır. Varsayılan Devre Dışı'dır.
8. DST Etkinleştir	YSU'yu manuel olarak tanımlayın. Bu seçenek seçilirse, <i>Auto DST</i> (Otomatik DST) ayar seçeneği devre dışı bırakılır. Varsayılan Devre Dışı'dır. Gün ışığı tasarrufunu (YSU) etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için onay kutusunu işaretleyin.
Başlangıç	Yaz saati uygulaması için başlangıç tarihini ve saatini girin.
Bitiş	Gün ışığı tasarrufu için bitiş tarihi ve saatini girin.
DST Bias	YSU'yu standart zamana göre ileri taşımak için süreyi ayarlayın. Varsayılan 60 dakikadır.

Genel kayıt cihazı ayarları

Genel kayıt cihazı seçeneklerini yapılandırmak için, Cihaz Yönetimi bölümünün Genel Ayarlar menüsünü kullanın.

Kullanılabilir genel seçenekler için bkz. aşağıdaki Şekil 26. Ayarları kaydetmek için Uygula tıklandığında değişiklikler hemen uygulanır.

Şekil 26: Kaydedici için Genel Ayarlar



Tablo 14: Genel Ayarlar penceresinin açıklaması

Seçenek	Açıklama
1. Dil	Sistemin dilini tanımla. Aşağı açılır listeden istenen dili seçin ve Uygula ögesine tıklayın. Görüntülenen dil hemen değişir. Varsayılan ayar İngilizce'dir.
2. Cihaz Adı	Kayıt cihazının adını tanımlar. Düzenleme kutusuna tıklayın ve hafif tuş takımından yeni adı girin.
3. Uzaktan Kumanda No.	Cihazı uzaktan kumandaya bağlarken, kayıt cihazı için kullanılacak cihaz numarasıdır. Varsayılan değer 255'tir.
4. Klavye Bölge ID	Tuş takımı bölge kimlik numarası.
5. Menü Zaman Aşımı	Menü ekranının ne kadar süre sonra canlı görüntüleme moduna döneceğini dakika cinsinden tanımlar. Aşağı açılır listeden bir zaman seçin ve Uygula ögesine tıklayın. Menü zaman aşımı ayrıca bir şifrenin gerekli olmasından sonra sistemin boşa zamanı için de geçerlidir. Varsayılan değer 5 dakikadır.
6. Çıkış Modu	Otomatik, HDMI ve VGA'yı seçin.
7. Fare İmleci Hızı	Fare imlecinin hızını değiştirir. Kaydırma çubuğunu istenen seviyeye gelecek şekilde ayarlayın ve Uygula ögesine tıklayın. Varsayılan ayar, dört hızdan en yavaş olanıdır.

Seçenek	Açıklama
8. Sihirbazı Etkinleştir	Sistemi yeniden başlatmadan hemen Başlatma Sihirbazını başlatır. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin ve Uygula ögesine tıklayın. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.
9. Sihirbazı Şimdi Başlat	Sistemi hemen yeniden başlatın ve Başlatma Sihirbazını başlatın. Varsayılan Devre Dışı'dır.
10. Şifre Gerekli	Menüyü açmak için bir oturum açma şifresi gerekip gerekmediğini tanımlayın. Etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için kutuyu işaretleyin ve Uygula ögesine tıklayın. Varsayılan ayar, Etkinleştir şeklindedir.

Yapılandırma dosyaları

Yapılandırma ayarlarını kayıt cihazından dışa ve içe aktarabilirsiniz. Yapılandırma ayarlarını başka kayıt cihazına kopyalamak veya ayarları yedeklemek istemeniz durumunda bu işlev faydalı olabilir.

Kaydedici işletme kodu versiyonu değiştirilmişse yapılandırma dosyasını içe aktaramazsınız.

Dosyaları içe ve dışa aktarma

Kayıt cihazına harici bir depolama cihazı takın. Yapılandırma ayarlarını içe veya dışa aktarmak için **Cihaz Yönetimi > Yapılandırma Dosyaları** bölümüne gidin. Kayıt cihazının yapılandırma ayarlarını harici bir depolama cihazına dışa aktarmak için **Dışa Aktar** ögesine tıklayın veya harici depolama cihazından bir yapılandırma dosyasını seçtikten sonra yapılandırma ayarlarını içe aktarmak için **İçe Aktar** ögesine tıklayın.

Varsayılan ayarları geri yükleme

Yönetici, kayıt cihazını varsayılan fabrika ayarlarına sıfırlayabilir. IP adresi, alt ağ maskesi, ağ geçidi, MTU, NIC çalışma modu, sunucu portu ve varsayılan rota gibi ağ bilgileri, fabrika varsayılan ayarlarına geri yüklenmez.

Parametreleri varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Device Management > Configuration Files** (Cihaz Yönetimi > Yapılandırma Dosyaları) ögesine tıklayın.

Not: Yalnızca yönetici varsayılan ayarları geri yükleyebilir.

2. Tüm parametreleri varsayılan fabrika ayarlarına geri yüklemek için:

Default (Varsayılan) düğmesine tıklayın. Yönetici şifrenizi girin, **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın ve sonra tüm parametreleri varsayılan olarak geri yüklemek istediğinizi onaylamak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

— Veya —

Ağ ayarları dışında tüm parametreleri varsayılan fabrika ayarlarına geri döndürmek için:

Restore (Geri Yükle) düğmesine tıklayın. Yönetici şifresini girin, **OK** (Tamam'ı) tıklayıp, ağ ayarı hariç tüm parametreleri varsayılan olarak geri yüklemek istediğinizi onaylamak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

- Varsayılan ayarları geri yüklemek istediğinizi onaylamak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

Sistem yeniden başlatılacaktır.

Sistem işletme kodunu yükseltme

Kayıt cihazındaki firmware dört yöntem kullanılarak güncellenebilir:

- Bir USB cihazı ile.
- Kayıt cihazının web tarayıcısı ile.
- TruVision Navigator kullanılarak. Seçilen cihazların işletme kodunu TruVision Navigator'ın İşletme Kodu Yükseltme penceresinden güncelleyebilirsiniz. Daha fazla bilgi için TruVision Navigator kullanıcı kılavuzuna bakın.

İşletme kodu yükseltme dosyası, işletme kodunun sürümüne bağlı olarak *TVR4616.dav* veya *TVR4632.dav* şeklinde etiketlenmiştir.

Bir USB cihaz kullanarak firmware'i güncellemek için:

- Şu adresteki web sitemizden en son firmware'i indirin:
firesecurityproducts.com
- Kayıt cihazına USB cihazını bağlayın.
- Menü araç çubuğundan **Device Management > Upgrade Firmware** (Cihaz Yönetimi > İşletme Kodu Yükseltme) ögesine tıklayın.
Seçilen format için USB'deki dosyaların listesi görüntülenir.
- Firmware dosyasını seçin ve **Upgrade** (Yükselt) ögesine tıklayın. Güncelleme işlemine başlamak için **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.

Yükseltme tamamlandığında kayıt cihazı otomatik olarak yeniden başlatılır.

Tatil programları

Ayrı bir kayıt programı oluşturabileceğiniz tatiller belirtmeniz mümkündür. Bir veya birden fazla tatil oluşturulduğunda kayıt programına tatil için ayrı bir giriş eklenir (kılavuzun “Kayıt programı”, sayfa 103 bölümüne bakın)

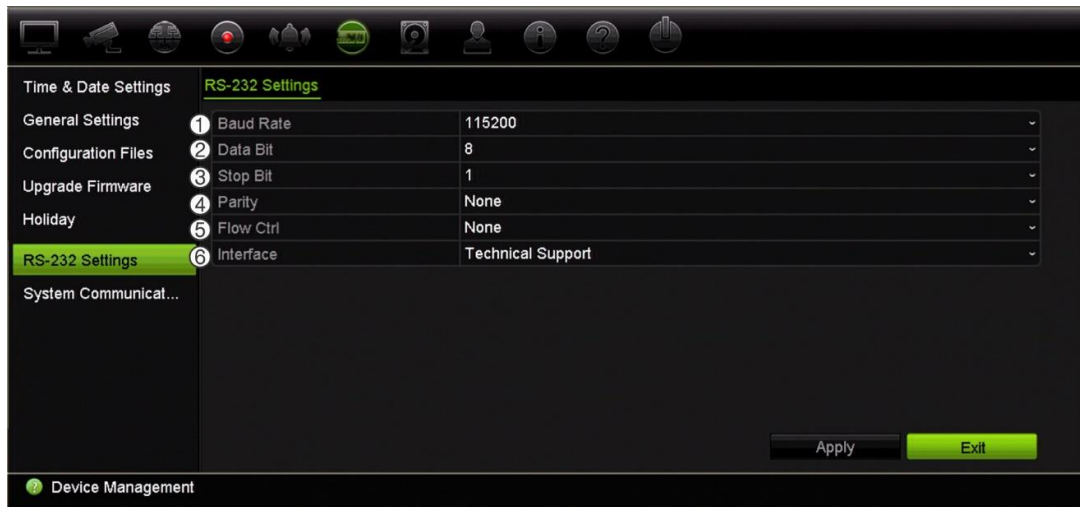
Tatil kaydetme programını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Device Management > Holiday** (Cihaz Yönetimi > Tatil) ögesine tıklayın.
2. Listedenden bir tatil dönemi seçin ve ayarları değiştirmek için ona ait **Enable** (Düzenle) düğmesine tıklayın. Düzenle penceresi görünür.
3. Tatil periyodunun adını girin ve **Enable** (Etkinleştir) ögesine tıklayın.
4. Tatil döneminin tarihe göre mi yoksa haftaya veya aya göre mi sınıflandırılacağını seçin ve ardından başlangıç ve bitiş tarihlerini girin.
5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve Düzenle ekranına geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
6. Diğer tatil periyotları için 2 ila 5 numaralı adımları tekrarlayın.
7. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için, **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

RS-232 ayarları

Baud hızı, veri biti, durdurma biti, parite, akış kontrolü ve Arayüzü gibi RS-232 parametrelerini yapılandırmak için **Device Management** (Cihaz Yönetimi) menüsünü kullanın.

Şekil 27: RS-232 ayar penceresi



Tablo 15: RS-232 ayarları penceresinin açıklaması

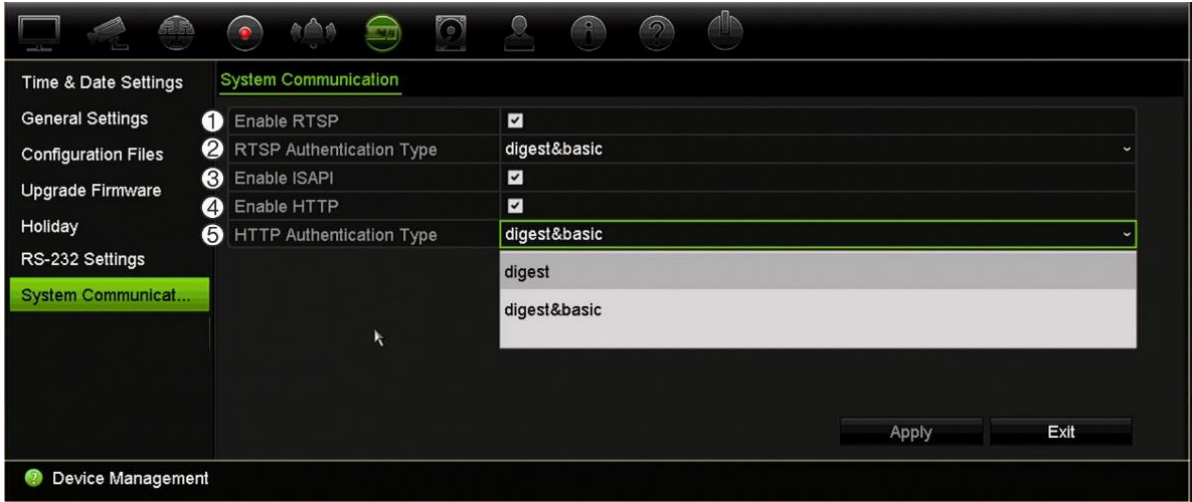
Seçenek	Açıklama
1. Baud Hızı	Bu, veri iletim hızının bir ölçütüdür. Varsayılan 115200'dir.

Seçenek	Açıklama
2. Veri Biti	Bit, bir seri iletişim mesajındaki en küçük veri birimidir. Başlatma ve durdurma bitinin aksine veri biti, veri taşıyan bittir. Varsayılan 8'dir.
3. Durdurma Biti	Durdurma bitleri, bir seri iletişim mesajının bitişi işaretler. Varsayılan 1'dir.
4. Parite	Hataları, aktarılmakta olan bit cinsinden tespit etmek için kullanılan yöntemdir. Varsayılan Hiçbiri şeklindedir.
5. Akış Kntrl	Akış kontrolü, veri aktarımının alım süreci için çok hızlı ulaşmayacak biçimde düzenlendiği süreçtir. Varsayılan Hiçbiri şeklindedir.
6. Arayüz	RS-232 portunun nasıl kullanılabileceğini seçin: Teknik Destek: Konsol modudur.

Sistem iletişimi

RTSP, ISAPI ve HTTP protokollerini etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için **Sistem İletişimi** menüsünü kullanın.

Şekil 28: Sistem iletişimi ayarları penceresi



Seçenek	Açıklama
1. RTSP'yi Etkinleştir	<p>TruVision kayıt cihazları, canlı ve sonradan izlenebilir videoları kullanıcılara iletmek için Gerçek Zamanlı Akış Protokolünden (RTSP) faydalanır. Bu parametrenin devre dışı bırakılması, kayıt cihazından video aktarımını durduracaktır.</p> <p>Bu, sistem yöneticisi tarafından aksi bir talimatta bulunulmadığı sürece varsayılan değerinde bırakılmalıdır.</p> <p>Bu işlem hem OSD hem web aracılığıyla kullanılabilir.</p>

Seçenek	Açıklama
2. RTSP Kimlik Doğrulama Türü	<p>Yönetici, RTSP aktarımları için kimlik doğrulamasını bu açılır menüyle ayarlayabilir.</p> <p>Yanlış değer seçilmesi performansı olumsuz yönde etkileyeceğinden bu, sistem yöneticisi tarafından aksi bir talimatta bulunulmadığı sürece varsayılan değerinde bırakılmalıdır.</p> <p>Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.</p>
3. ISAPI'yi Etkinleştir	<p>ISAPI, kayıt cihazları tarafından belirli yazılım platformlarıyla iletişime geçmek üzere kullanılan bir uygulama programlama arayüzüdür.</p> <p>Bu, sistem yöneticisi tarafından aksi belirtilmediği sürece varsayılan ayarında bırakılmalıdır.</p> <p>Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.</p>
4. HTTP'yi Etkinleştir	<p>Köprü Metni Aktarım Protokolü (HTTP), kayıt cihazına yönelen veya kayıt cihazından yönelen çeşitli iletişim için kullanılan protokoldür.</p> <p>Bu özelliğin devre dışı bırakılması, tüm HTTP iletişimlerini etkin bir şekilde kilitleyerek kayıt cihazına ağ üzerinden uzaktan erişimi imkansız kılar.</p> <p>Bu, sistem yöneticisi tarafından aksi belirtilmediği sürece varsayılan ayarında bırakılmalıdır.</p> <p>Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.</p>
5. HTTP Kimlik Doğrulama Türü	<p>Yönetici, web arayüzü tarafından kullanılan kimlik doğrulamasının yöntemini ayarlayabilir.</p> <p>Yanlış değer seçilmesi performansı olumsuz yönde etkileyeceğinden bu, sistem yöneticisi tarafından aksi bir talimatta bulunulmadığı sürece varsayılan değerinde bırakılmalıdır.</p> <p>Bu işlev yalnızca OSD aracılığıyla kullanılabilir.</p>

Bölüm 15

Depolama yönetimi

Bu bölümde, Depolama Yönetimi menüsünün içeriği açıklanmaktadır. Bunlar arasında Bozuk sektör algılamanın yanı sıra HDD bilgileri, depolama modu, çift aktarım, HDD yedekliliği ve S.M.A.R.T. ayarları bulunur.

HDD durum bilgileri

Kayıt cihazınızda kurulu HDD'lerden herhangi birinin durumunu istediğiniz zaman kontrol edebilirsiniz.

Bir HDD'nin durumunu kontrol etmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) öğesine tıklayın.
2. HDD'lerin durumunun Status (Durum) sütununun altında listelendiğini unutmayın.

Durum Normal veya Bekleme olarak listelenmişse, HDD çalışma düzenindedir. Abnormal (Anormal) olarak listelenmişse ve çoktan başlatılmışsa, HDD'nin değiştirilmesi gerekir. HDD Başlatılmamışsa, kayıt cihazında kullanılabilmesi için önce bunu başlatmanız gerekir. Daha fazla bilgi için yukarıdaki "Initializing HDDs" bölümüne bakın.

Not: Durum bilgileri de **System Information > HDD** (Sistem Bilgileri > HDD) penceresinde gösterilir.

HDD'yi başlatma

Dahili HDD'nin kullanılmadan önce başlatılması gerekmez. HDD'yi yeniden de başlatabilirsiniz. Yine de, HDD'de bulunan tüm veriler zarar görecektir.

Bir HDD'yi başlatmak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) öğesini tıklayın.
2. *HDD Bilgisi* sekmesi altında başlatılacak HDD'yi seçin.

3. Başlatma işlemini başlatmak için **Initialize** (Başlat) düğmesine tıklayın.
HDD başlatıldıktan sonra, HDD'nin durumu Anormalden Normale geçer.

HDD'nin üzerine yazma

HDD'ler dolup yeni veri kaydetmek için yeterli yer kalmadığında, kayıt cihazının nasıl tepki vereceğini ayarlayabilirsiniz. Üzerine yazma varsayılan olarak seçilmiştir.

HDD'ler dolu olduğunda üzerine yazma özelliğini etkinleştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) ögesini tıklayın.
2. **Overwrite** (Üzerine Yaz) işlevini etkinleştirin.

Dikkat: Üzerine yazma seçeneği devre dışı bırakılırsa ve bir kanal için kota yönetim kapasitesi sıfır olarak ayarlanırsa, söz konusu kameraya yapılan kayıtlar yine de üzerine yazılabilir. Bunun olmasını önlemek için, kanal için bir kota seviyesi ayarlayın veya grup yönetimi modunu kullanın.

3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Kayıt cihazını yapılandırmaya devam edin veya canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

HDD Ekleme

Bir NAS veya SAN sistemi ayarlamak için sabit sürücülere ek ağ ekleyebilirsiniz.

Bir HDD eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) ögesini tıklayın.
2. Başlatmak için **Add** (Ekle) düğmesine tıklayın.
3. Bir **Network Storage** (Ağ Depolama) adı seçin.
4. Bir ağ depolama tipi seçin. NAS veya IP SAN'dan seçin.

Not: NAS'ın yalnızca NFS sürüm 3.0 veya üstü desteklenir. NAS oturum açma kimlik bilgileri olmadan kullanılmalıdır.

5. HDD'lerin Depolama IP adresini girin. Depolama Dizininde arama yapmak için **Search** (Ara) düğmesine tıklayın.
6. Seçilen ağ ekli depolamayı oluşturmak için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.

Depolama Modu

HDD'lerdeki mevcut depolama alanını verimli biçimde kullanmak için, ayrı bir kameranın depolama kapasitesini HDD kota yönetimi'ni kullanarak kontrol edebilirsiniz.

Bu işlev her kameraya, hem kayıt hem de anlık fotoğraflar için farklı depolama alanı kapasiteleri atamanıza olanak verir.

Not: Üzerine yazma işlevi etkinleştirilirse, hem kayıtlar hem de anlık fotoğraflar için maksimum kapasite varsayılan olarak sıfır şeklinde ayarlanır.

Kameranin HDD kotasını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.
2. Mode (Mod) seçeneğinin altında, **Quota** (Kota) ögesini seçin.
3. Depolama kapasitesini değiştirmek istediğiniz kamerayı seçin ve maksimum kayıt kapasitesi ve anlık fotoğraf kapasitesi için GB cinsinden değerleri girin. Kullanılabilen kota alanı ekranda görüntülenir.
4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
5. Bu değerleri diğer kameralara kopyalamak istiyorsanız, **Copy** (Kopyala) ögesine tıklayın ve her kamerayı ayrı ayrı seçin. **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

HDD'leri gruplandırma

Kayıt cihazınız, birden fazla HDD'yi gruplar içinde düzenleyebilir. Belirli kanallardan olan videolar, belli bir HDD grubuna kaydedilecek şekilde ayarlanabilir. Örneğin, birkaç yüksek öncelikli kameradan kayıtları HDD'ye kaydedebilir ve tüm diğer kameralardan olan kayıtları başka bir HDD'ye kaydedebilirsiniz.

Bir HDD grubunu ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.
2. **Mode** (Mod) ögesi altında **Group** (Grup) ögesini seçin.
3. **Record on HDD Group** (HDD Grubunda Kayıt) bölümünden, HDD grubu için bir sayı seçin.
4. Bu gruba eklenecek kanalları işaretleyin.

Not: Varsayılan olarak tüm kanallar HDD grup 1'e aittir.

5. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.

Sistemi yeniden başlatmak isteyip istemediğinizi soran bir açılır ileti görüntülenecektir. **Yes** (Evet) ögesine tıklayın.


6. Seçilen HDD'nin HDD durumu özelliğini değiştirin. Aşağıdaki HDD durumu özelliğini değiştirme'e bakın.

HDD durumu özelliğini değiştirme

Kurulu birden fazla HDD'niz varsa, özelliğini değiştirerek bir HDD'nin davranışını değiştirebilirsiniz. Salt okunur ya da okuma/yazma (O/Y) olarak ayarlanabilir. HDD özelliğini ayarlamadan önce depolama modu *Grup* şeklinde ayarlanmalıdır.

HDD dolduğunda önemli kayıt dosyalarının üzerine yazılmasını önlemek için, HDD salt okunur olarak ayarlanabilir.

HDD durum özelliğini değiştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) öğesine tıklayın.
2. Özelliklerini değiştirmek istediğiniz HDD'yi seçin.
3. **Edit** (Düzenle) simgesine  tıklayın. **Local HDD Settings** (Lokal HDD Ayarları) penceresi görüntülenir.

Not: Düzenle simgesi, yalnızca kurulu en az iki HDD olması durumunda kullanılabilir.

4. Seçilen HDD için istenen HDD özelliğine tıklayın: O/Y, Salt Okunur veya Yedek.
5. Bu HDD için grup numarasına tıklayın.
6. Kaydetmek ve pencereden çıkmak için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.

Not: Salt okunur özelliğine ayarlandığında HDD yeniden oku/yaz (O/Y) özelliğine ayarlanana kadar kayıtlı dosyaları kaydetmek için kullanılamaz. Halihazırda yazılıyor olan HDD salt okunur olarak ayarlanmışsa, veriler bir sonraki HDD'ye kaydedilir. Yalnızca tek bir HDD varsa, bunu salt okunur olarak ayarlamak, kayıt cihazının kayıt yapamayacağı anlamına gelir.

HDD uyku modunu ayarlama

HDD'yi belirli bir süre aktif olmadığında bekleme moduna veya uyku moduna girecek biçimde ayarlayabilirsiniz. Uyku modu bir HDD'nin güç tüketimini azaltır.

HDD uyku modunu etkinleştirmek için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) öğesine tıklayın.
2. Uyku modunu etkinleştirmek için, **HDD Sleeping** (HDD Uykusunu) Etkinleştir'i işaretleyin. Varsayılan ayar, Enable (Etkinleştir) şeklindedir.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
4. Kayıt cihazını yapılandırmaya devam edin veya canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Çift aktarım

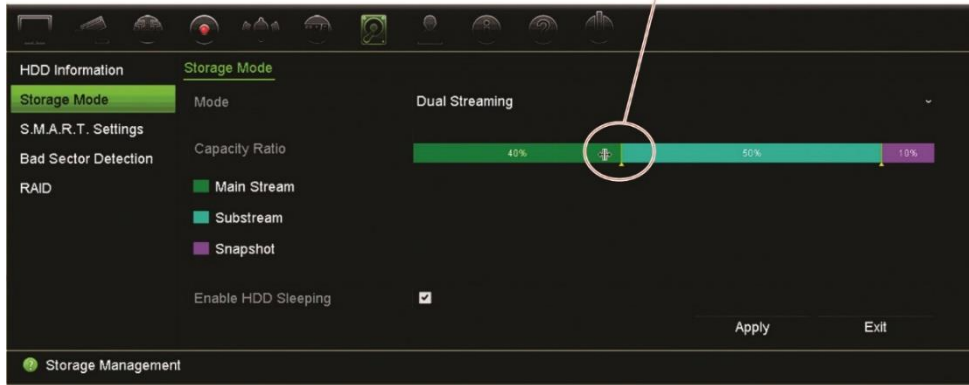
Çift aktarım işlevi ana aktarım ve alt aktarım kayıtlarını ve anlık görüntüleri depolamak için HDD'nin ne kadarının kullanılacağını tanımlama imkanı sunar. Bu işlev bant genişliği düşük olduğunda arka alt aktarım videosunu ağ üzerinden oynatmanıza olanak tanır.

Çift Aktarım penceresi üç kayıt elemanını ve bunların HDD üzerindeki kapasite oranlarını gösterir: Ana aktarım, Alt aktarım ve Anlık görüntüler Oranlar kaydırıcı kayıt türleri arasında sürüklenerek kolaylıkla ayarlanabilir. Varsayılan olarak ana aktarım oranı %40, alt aktarım oranı %50 ve anlık görüntü oranı %10'dur. Anlık görüntü kapasitesini sıfıra düşürebilirsiniz fakat ana aktarım ve alt aktarım için minimum değerler %10'dur. Anlık görüntüler HDD'nin %20'sinden fazlasını işgal edebilir.

Kapasite oranlarını ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) öğesine tıklayın.
2. **Mode** (Mod) öğesi altında, **Dual Streaming** (Çift Aktarım) öğesini seçin.
3. Kapasite oranını ayarlamak için sarı kaydırıcıyı iki kayıt öğesi arasında sürükleyin.

Kapasite oranlarını ayarlamak için kaydırıcıyı hareket ettirin



4. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) öğesine tıklayın.
5. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için, **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

S.M.A.R.T. ayarlar

S.M.A.R.T. (Kendi Kendini İzleme, Çözümleme ve Raporlama Teknolojisi), birçok sabit sürücü özelliğine dair rapor verir. Sabit sürücüde kayıtlı olan videoyu korurken HDD'nin her zaman için düzgün şekilde çalışmasına yardımcı olur.

HDD'nin S.M.A.R.T. bilgilerini görüntülemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > S.M.A.R.T. Settings** (Depolama Yönetimi > S.M.A.R.T. Ayarlar).
2. Verilerini görüntülemek istediğiniz HDD'yi seçin. Detaylı bir S.M.A.R.T. bilgileri listesi görüntülenir.



3. S.M.A.R.T. testi başarısız olduğunda bir HDD'yi kullanmaya devam etmek isterseniz, **Disk öz değerlendirmesi başarısız olduğunda kullanın** onay kutusunu işaretleyin. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için, **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bozuk sektör algılama

HDD'lerinizde hiçbir bozuk kısım olmamasını sağlayarak performanslarını artırabilirsiniz. Örneğin veri okurken veya yazarken bozuk sektörler bir HDD'yi yavaşlatabilirler.

Şekil 29: Bozuk kısım algılama penceresi



Bozuk kısımları tespit etmek için:

1. Menü araç çubuğundan, **Storage Management > Bad Sector Detection** (Depolama Yönetimi > Bozuk Kısım Tespiti) öğesine tıklayın.
2. Test etmek istediğiniz HDD'yi seçin.
3. Bir anahtar alanı algılaması mı yoksa tam algılama mı yapmak istediğinizi seçin ve **Detect** (Algıla) öğesine tıklayın.
4. Sistem HDD'yi kontrol eder. Renk kodlu sonuç ekranda görüntülenir. Bulunan bozuk kısımlar varsa, bulunan hataların listesini görmek için **Error Info** (Hata Bilgisi) öğesine tıklayın.
5. Gerekirse, testi duraklatmak için **Pause** (Duraklat) ve testi iptal etmek için **Cancel** (İptal) öğesine tıklayın.
6. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

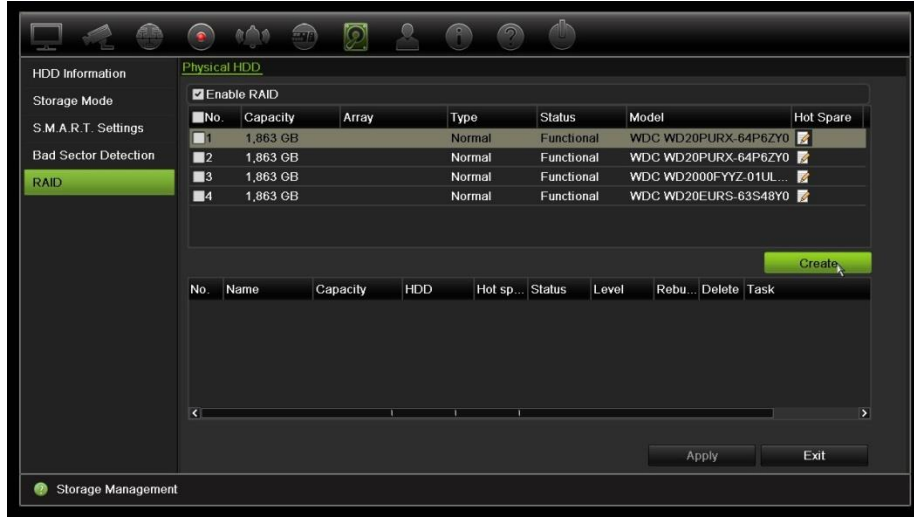
RAID

RAID veri depolama teknolojisidir. Bu, veri yedekleme ya da performans iyileştirmesi amaçlarıyla birden fazla disk sürücüsünü tek bir mantıksal birimde birleştirir.

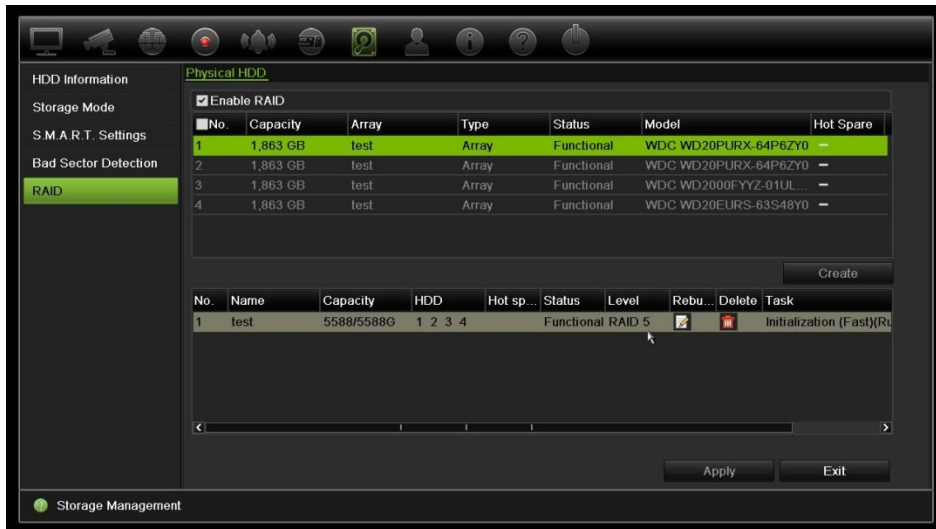
RAID dizisi oluşturmak için:

1. Menü araç çubuğundaki **Storage Management** (Depolama Yönetimi) simgesine tıklayın ve **RAID** öğesini seçin.
2. **Enable RAID** (RAID'yi Etkinleştir) onay kutusunu işaretleyin.
3. Sistemi yeniden başlatmak için **Apply** (Uygula) öğesine ve ardından **Yes** (Evet) öğesine tıklayın.

4. Menü araç çubuğundaki **Storage Management** (Depolama Yönetimi) simgesine tıklayın ve **RAID** ögesini seçin.



5. **Create Array** (Dizi Oluştur) penceresini açmak için **Create** (Oluştur) düğmesine tıklayın.
6. Dizi için bir ad yazın, dahil edilecek RAID Seviyesini, Başlatma Tipini ve sürücülerini seçin.
7. İşlemi başlatmak için **OK** (Tamam) ve ardından **Initialize** (Başlat) ögesine tıklayın. İşlem tamamlandığında, RAID grubunda veriler görüntülenir.

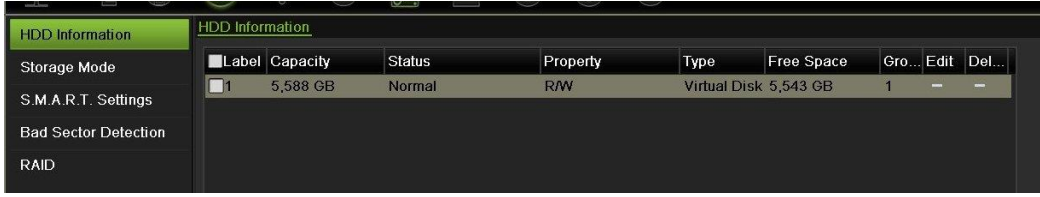


Not: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 ve RAID 10'dan bir RAID dizisi oluşturabilirsiniz.


- RAID 0'ı seçerseniz en az 2 HDD'nin kurulması gerekir.
- RAID 1'i seçerseniz RAID 1 için 2 HDD'nin yapılandırılması gerekir.
- RAID 5'i seçerseniz en az 3 HDD'nin kurulması gerekir.
- RAID 6'ı seçerseniz en az 3 HDD'nin kurulması gerekir.
- RAID 10'u seçerseniz RAID 10 için 4 HDD'nin yapılandırılması gerekir.

RAID'i doğrulamak için:

1. **Storage Management > HDD Information** (Depolama Yönetimi > HDD Bilgisi) ögesine tıklayın.

**Bozuk bir RAID'i yeniden oluşturmak için:**

RAID dizisinde bir sürücü arızalanırsa diziyi yeniden oluşturabilirsiniz.

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > RAID** (Depolama Yönetimi > RAID) ögesine tıklayın.
2. **Rebuild Array** (Diziyi Yeniden Oluştur) penceresini açmak için  **Rebuild** (Yeniden Oluştur) simgesine tıklayın.
3. Yeniden oluşturma işlemini başlatmak için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
4. Tamamlandığında sistem yeniden başlatılır.

HDD yedekliliği

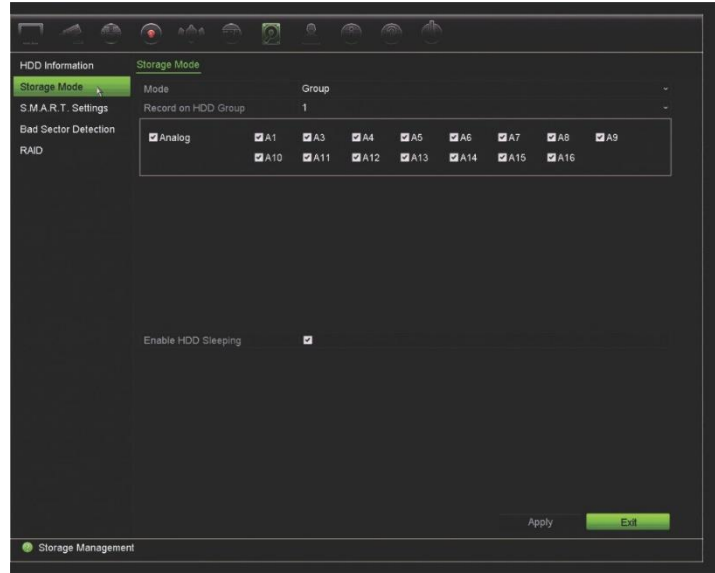
Kayıt cihazı sabit sürücüler için yedekliliği destekler. Bir veya daha fazla sabit sürücüyü yedek sürücü olarak ayarlayabilirsiniz. Bu sürücüler yalnızca normal sabit sürücüler çalışmadığında video kaydedecektir.

Unutmayın ki yedeklilik seçeneğini kullanmanız kayıt cihazının depolama kapasitesini düşürür.

Bu işlev ayarlanmadan önce kayıt cihazına takılmış birden fazla sabit sürücünün olması gerekir.

HDD yedekliliğini ayarlamak için:

1. Menü araç çubuğundan **Storage Management > Storage Mode** (Depolama Yönetimi > Depolama Modu) ögesine tıklayın.
2. **Mode** (Mod) ögesi altında **Group** (Grup) ögesini seçin. HDD'leri gruplama konusunda daha fazla bilgi için bkz. "HDD'yi başlatma," sayfa 135.



3. **Record on HDD Group** (HDD Grubunda Kayıt) bölümünden, HDD grubu için bir sayı seçin.
4. Bu gruba eklenecek analog ve IP kanalları seçin.
Not: Varsayılan olarak tüm kanallar HDD grup 1'e aittir.
5. Seçili HDD grubu için etkinleştirilen yedekliliği kontrol edin.

HDD Information (HDD Bilgisi) bölümüne gidin ve özelliklerini görmek için istenen HDD grubunun **Edit** (Düzenle) ögesine tıklayın. İşlevi etkinleştirmek için **Redundancy** (Yedeklilik) seçeneğini belirleyin. Kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.



6. Yedeklilik kaydına dahil edilecek kameraları seçin.

Camera Setup > Camera Recording Settings (Kamera Ayarları > Kamera Kayıt Ayarları) menüsüne gidin. İstenen kamerayı seçin ve **Redundant Recording/Capture** (Yedek Kayıt/Çekim) ögesini etkinleştirin. Bunu yedekliliğe eklenecek her bir kamera için tekrarlayın. Kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.



7. Bir HDD çalışmadığında yedek HDD, “Yedek Kayıt/Çekim” seçeneği etkinleştirilmiş kameraları kaydetmeye başlar.

Bölüm 16

Kullanıcı yönetimi

Yeni kullanıcı ekleme


Yalnızca bir sistem yöneticisi bir kullanıcı oluşturabilir. En fazla 16 kullanıcıya (yöneticinin yanı sıra operatörler ve misafirler) izin verilmektedir.

Yeni kullanıcılar eklemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) ögesine tıklayın.
2. Kullanıcı Ekle ekranına girmek için **Add** (Ekle) ögesine tıklayın.
3. Yeni kullanıcı adını ve şifreyi girin. Hem kullanıcı adı hem de şifre maksimum 16 alfa nümerik karakter içerebilir.

Not: Varsayılan bir şifre mevcut değildir.

4. Yeni kullanıcının erişim seviyesini seçin: Operatör veya Misafir. Varsayılan ayar Misafir'dir.
5. Kullanıcının bu MAC adresi ile uzak bir bilgisayardan kayıt cihazına erişmesini sağlamak için kullanıcının MAC adresini girin.
6. Ayarları kaydetmek ve bir önceki pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam'ı) tıklayın.
7. Kullanıcı izinlerini tanımlayın.

Yeni kullanıcının **İzin** düğmesini  tıklayın. İzinler açılır ekranında, lokal, uzak ve kamera konfigürasyonu için istenen erişim ayrıcalıklarını işaretleyin. Her bir gruba ait izin açıklamaları için bkz. "Lokal konfigürasyon ayarları" "Uzak konfigürasyon ayarları" ve "Kamera konfigürasyon ayarları".

Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine ve bir önceki ekrana geri dönmek için **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.

8. Canlı görüntüleme moduna geri dönmek için, **Çık** ögesine tıklayın.

Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirme

Yalnızca bir yönetici, Operatör ve Misafir kullanıcıları için erişim ayrıcalığı atayabilir. Erişim ayrıcalıkları, her bir kullanıcının ihtiyaçları için özelleştirilebilir. Yöneticinin erişim ayrıcalıkları değiştirilemez.

Üç ayrıcalık ayarı türü mevcuttur: Lokal Yapılandırma, Uzaktan Yapılandırma ve Kamera Yapılandırması.

Not: Yalnızca yönetici fabrika varsayılan ayarlarını geri yükleyebilir.

Lokal konfigürasyon ayarları

Varsayılan olarak, hem operatörler hem de misafirler için yalnızca yerel bilgi (kayıt) yönetimi ayarı etkinleştirilir.

- **Lokal Bilgi (Kayıt) Yönetimi:** Kayıt cihazının kayıtlarını yerel olarak arayın görüntüleyin ve sistem bilgilerini görüntüleyin.
- **Lokal Parametre Ayarları:** Parametreleri ayarların ve yapılandırmayı kayıt cihazından içe aktarın.
- **Lokal Kamera Yönetimi:** IP kameralarını lokal olarak ekler, siler ve düzenler.
- **Lokal Gelişmiş İşlem:** HDD yönetimine erişim sağlar (disk özelliklerinin başlatılması ve değiştirilmesi dahil). Sistem yazılımını günceller ve G/Ç alarm çıkışlarını durdurur.
- **Lokal Kapatma/Yeniden Başlatma:** Kayıt cihazını kapatır veya yeniden başlatır.

Uzak konfigürasyon ayarları

Varsayılan olarak operatörler için yalnızca uzak kayıt arama ve çift yön ses etkinleştirilmiştir ve misafirler için yalnızca uzak kayıt arama etkindir.

- **Uzak Kayıt Arama:** Kayıt cihazına kaydedilmiş kayıtları uzaktan görüntüler.
- **Uzak Parametre Ayarları:** Parametreleri uzaktan yapılandırın ve yapılandırmayı içe aktarın.
- **Uzak Kamera Yönetimi:** Kameraları uzaktan etkinleştirir ve devre dışı bırakır.
- **Uzak Video Çıkışı Kontrolü:** Gelecekte kullanım içindir.
- **Uzak Seri Portu Kontrolü:** RS-232 portunu uzaktan yapılandırın.
- **Çift Yön Ses:** Uzak istemci ve kayıt cihazı arasında çift yön sesi kullanır.
- **Uzak Alarm Kontrolü:** Kayıt cihazının röle çıkışını uzaktan bildirir veya kontrol eder. Ana bilgisayara yüklemek için alarm ve bildirim ayarları düzgün biçimde yapılandırılmış olmalıdır.


- **Uzaktan Gelişmiş Çalışma:** HDD'leri uzaktan yönetir (HDD'ler için özelliklerin başlatılması ve ayarlanması), bunun yanı sıra sistem yazılımı güncellemesi ve G/Ç alarm çıkışının temizlenmesi işlemleri uzaktan yapar.

Kamera konfigürasyon ayarları

Varsayılan olarak tüm analog kameralar, operatörler için bu ayarların her biri için etkinleştirilir. Analog kameralar, misafirler için varsayılan olarak yalnızca lokal izleme ve uzaktan izleme için etkinleştirilmiştir. IP kameralar yapılandırılmaz.

- **Yerel Canlı Görüntüleme:** Canlı görüntülemeyi yerel olarak görüntüleyin.
Not: Bu işlev, seçilen kullanıcılar için canlı görüntülemeye erişimi kısıtlar. Belirli kameraların canlı görüntülemesine erişimi yerel monitörlerde tüm kullanıcılar için kısıtlamak istiyorsanız bkz. "Kısıtlı kamera erişimi " bölümü, 78 Sayfadaki.
- **Lokal İzleme:** Kayıt cihazında kayıtlı dosyaları lokal olarak oynatır.
- **Lokal Manuel Çalışma:** Kanallar, anlık fotoğraflar ve video kliplerden herhangi birindeki manuel kaydı lokal olarak başlatır/durdurur.
- **Lokal PTZ Kontrolü:** PTZ dome kameralarını lokal olarak kontrol et.
- **Lokal Video Dışa Aktarma:** Herhangi bir kanaldaki kayıtlı dosyaları lokal olarak yedekler.
- **Uzak Canlı Görüntüleme:** Canlı videoyu ağ üzerinden seç ve görüntüle.
- **Uzaktan İzleme:** Kayıt cihazında kayıtlı dosyaları uzaktan oynatır ve indirir.
- **Uzaktan Manuel Çalışma:** Herhangi bir kanaldaki manuel kaydı uzaktan başlatır/durdurur.
- **Uzak PTZ Kontrolü:** PTZ dome kameraları uzaktan kontrol eder.
- **Uzak Video Dışa Aktarma:** Herhangi bir kanaldan kaydedilen dosyaları uzaktan yedekle.
- **Uzak Video İndirme:** Uzaktan video indirme.


Bir kullanıcının erişim ayrıcalıklarını özelleştirmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Erişim ayrıcalıklarının değiştirilmesi gereken kullanıcı için **Permission** (İzin)  düğmesine tıklayın. İzinler açılır ekranı görünür.
3. Ayarları kaydetmek için **Apply** (Uygula) ögesine tıklayın.
4. Bir önceki ekrana geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
5. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir kullanıcıyı silme

Yalnızca bir sistem yöneticisi bir kullanıcıyı silebilir.


Kayıt cihazından bir kullanıcıyı silmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Silinecek olan kullanıcı için **Delete** (Sil) düğmesine  tıklayın.
3. Silme işlemini onaylamak için açılır pencerede **Yes** (Evet) ögesine tıklayın. Kullanıcı hemen silinir.
4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bir kullanıcıyı değiştirme

Bir kullanıcının adı, şifresi, erişim seviyesi ve MAC adresi değiştirilebilir. Yalnızca bir sistem yöneticisi bir kullanıcıyı değiştirebilir.


Bir kullanıcıyı değiştirmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Ayrıntılarının değiştirilmesi gereken kullanıcının Edit (Düzenle) düğmesine  tıklayın. Kullanıcıyı Düzenle açılır penceresi görünür.
3. Ayarları kaydetmek ve bir önceki pencereye geri dönmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın.
4. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Yönetici şifresini değiştirme

Yöneticinin şifresi, **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) menüsünde değiştirilebilir.

Yönetici şifresini değiştirmek için:

1. Ekranını görüntülemek için menü çubuğundaki **User Management** (Kullanıcı Yönetimi) simgesine tıklayın.
2. Yöneticinin Düzenle düğmesini  tıklayın. Kullanıcıyı Düzenle açılır penceresi görünür.
3. Mevcut yönetici şifresini düzenleyin ve **Change Password** (Şifreyi Değiştir) kutusunu işaretleyin.
4. Yeni yönetici şifresini girin ve onaylayın. Gerekirse yönetici MAC adresini değiştirin. Ayarları kaydetmek için **OK** (Tamam) düğmesine tıklayın ve önceki pencereye geri dönün.

5. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Bölüm 17

Sistem bilgisi

Sistem bilgilerini görüntüleme

Sistem bilgilerini görüntülemek için:

1. Menü araç çubuğundan, **System Information** (Sistem Bilgileri) öğesine tıklayın.
2. Cihaz bilgilerini görüntülemek için, **Device Info** (Cihaz Bilgisi) öğesine tıklayın.

Cihaz adını, modelini, seri numarasını, işletme kodu sürümünü ve kodlama versiyonunu görebilirsiniz. Kayıt cihazı için QR kodu da görüntülenir.

QR kodunu tarayarak TVRMobile'a kayıt cihazı parametrelerini hızlı bir şekilde girebilirsiniz.

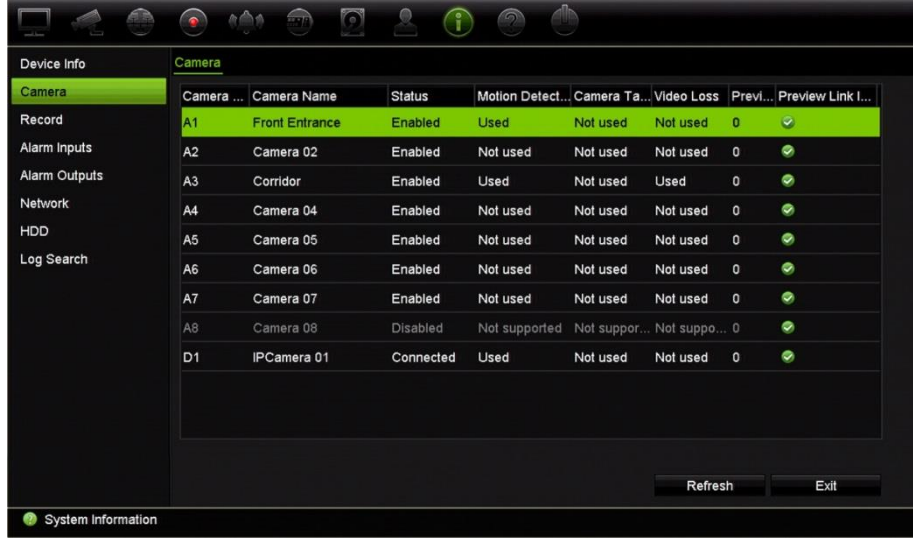
Not: Kayıt cihazı QR kodu taranmadan önce akıllı telefonunuza TVRMobile uygulaması yüklenmelidir.



3. Kamera bilgilerini görüntülemek için, **Camera** (Kamera) öğesine tıklayın.

Her kameradaki bilgileri görüntüleyebilirsiniz: kamera numarası, kamera adı, durum, hareket algılama, kurcalama koruması, video kaybı, önizleme bağlantısı toplamı ve önizleme bağlantısı bilgileri.

Önizleme bağlantı özeti, bu video kanalından video aktarımı yapan uzak uygulamaların miktarını gösterir. Önizleme bağlantı bilgileri size bu kanala şu anda bağlı olan IP adreslerini gösterir.



Camera ...	Camera Name	Status	Motion Detect...	Camera Ta...	Video Loss	Previ...	Preview Link I...
A1	Front Entrance	Enabled	Used	Not used	Not used	0	✓
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A3	Corridor	Enabled	Used	Not used	Used	0	✓
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A5	Camera 05	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A6	Camera 06	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A7	Camera 07	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	✓
A8	Camera 08	Disabled	Not supported	Not suppor...	Not suppo...	0	✓
D1	IPCamera 01	Connected	Used	Not used	Not used	0	✓

Refresh Exit

4. Kayıt bilgilerini görüntülemek için, **Record** (Kayıt) ögesine tıklayın.

Kamera numarası, kayıt durumu, aktarım tipi, kare hızı, bit hızı (Kbps), çözünürlük, kayıt tipi ve aktif programı görüntüleyebilirsiniz.



Camera ...	Recordin...	Stream T...	Frame R...	Bitrate (Kbps)	Resolution	Record T...	Active Sc...
A1	Recording	Video	15 fps	52/4096	3MP	Constant	TL-Hi
A2	Recording	Video	30 fps	66/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A3	Recording	Video	25 fps	412/2048	1280*720 (HD...	Constant	TL-Hi
A4	Recording	Video	30 fps	67/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A5	Recording	Video	30 fps	66/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A6	Recording	Video	30 fps	67/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A7	Recording	Video	30 fps	66/4096	1920*1080 (1...	Constant	TL-Hi
A8	Not used	Video	25 fps	0/4096	1920*1080 (1...		TL-Hi
D1	Recording	Video	25 fps	2714/4096	1280*720 (HD...	Constant	TL-Hi

Refresh Exit

5. Alarm giriş bilgilerini görüntülemek için, **Alarm Inputs** (Alarm Girişleri) ögesine tıklayın.

Alarm giriş sayısını, alarm ismini, alarm tipini, alarm durumunu ve tetiklenen kamerayı görebilirsiniz.



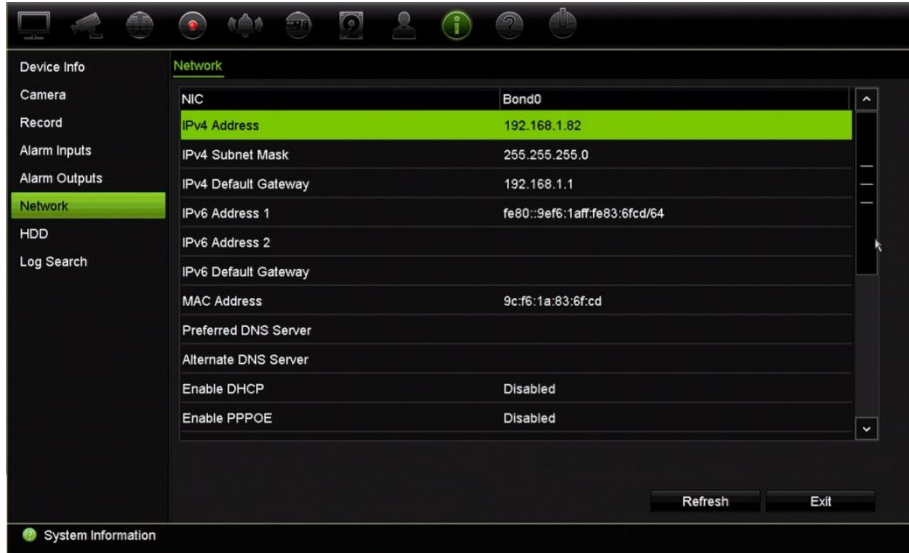
6. Alarm çıkış bilgilerini görüntülemek için, **Alarm Outputs** (Alarm Çıkışları) öğesine tıklayın.

Alarm çıkış sayısını, alarm adını ve alarm durumunu görüntüleyebilirsiniz.



7. Ağ bilgilerini görüntülemek için, **Network** (Ağ) öğesine tıklayın.

IPv4 adresi, IPv4 alt ağ maskesi, IPv4 varsayılan ağ geçidi, IPv6 adres 1, IPv6 adres 2, IPv6 varsayılan ağ geçidi, MAC adresi, tercih edilen DNS sunucusunu, alternatif DNS sunucusu, DHCP etkinleştir ve PPPoE etkinleştir'i görüntüleyebilirsiniz.



8. HDD bilgilerini görüntülemek için, **HDD** ögesine tıklayın.

HDD etiketi, durum, kapasite, boş alan, mülkiyet, tür ve grup bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.

Kaydedilen süre (HDD'de kaç günlük kaydın olduğu) de gösterilir.



9. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) ögesine tıklayın.

Sistem kaydını arama

Kayıt cihazının çalışma, alarm, bilgiler ve bildirim gibi birçok olayı sistem kayıtlarına kaydedilir. İstendiği zaman görüntülenebilir ve dışa aktarılabilirler.

Tek seferde 2000'e kadar kayıt dosyası görüntülenebilir.

Kayıt dosyaları ayrıca bir USB cihazına da dışa aktarılabilir. Dışa aktarılan dosya, aktarıldığı zamana göre adlandırılır. Örneğin: 20160729124841logBack.txt.

Not: Kayıt aramasını başlatmadan önce, USB flash sürücü gibi bir yedekleme cihazını kayıt cihazına bağlayın.

Sistem kaydından video aramak için:

1. Menü araç çubuğundan **System Information > Log Search** (Sistem Bilgileri > Kayıt Arama) ögesine tıklayın.
2. Arama başlangıç ve bitiş tarihini ve saatlerini seçin.
3. **Event** (Olay) bölümünde, açılır listeden bir seçeneği tercih edin: Tümü, Alarm, Bildirim, İşlem ve Bilgi.
4. **Type** (Tip) listesinden, seçeneklerden birini tercih edin:

Olay	Tip
Tümü	Tümü
Alarm	Tümü, Alarm Girişi, Alarm Çıkışı, Hareket Algılama Başlat, Hareket Algıla Durdur, Kurcalama Koruma Başlat, Kurcalama Koruma Durdur, Çizgi Geçme Alarmı Başlatıldı, Çizgi Geçme Alarmı Durduruldu, Yetkisiz Giriş Alarmı Başlatıldı, Yetkisiz Giriş Alarmı Durduruldu, Ses Girişi İstisnası Alarmı Başlatıldı, Ses Girişi İstisnası Alarmı Durduruldu, Ses Yoğunluğunda Ani Değişiklik Alarmı Başlatıldı, Ses Yoğunluğunda Ani Değişiklik Alarmı Durduruldu, Yüz Algılama Alarmı Başlatıldı, Yüz Algılama Alarmı Durduruldu, Odak Bozulması Algılama Alarmı Başlatıldı, Odak Bozulması Algılama Alarmı Durduruldu, Sahne Değişikliği Alarmı Başlatıldı, Sahne Değişikliği Alarmı Durduruldu, Giriş Bölge Alarmı Başlatıldı, Giriş Bölge Alarmı Durduruldu, Çıkış Bölge Alarmı Başlatıldı, Çıkış Bölge Alarmı Durduruldu, Bırakılan Nesne Alarmı Başlatıldı, Bırakılan Nesne Alarmı Durduruldu, Kaldırılan Nesne Alarmı Başlatıldı, Kaldırılan Nesne Alarmı Durduruldu, Yetkisiz Giriş Kurma Olayı Başlatıldı, Yetkisiz Giriş Kurma Olayı Durduruldu, Yetkisiz Giriş Olayı Alarmı Başlatıldı, Yetkisiz Giriş Panel Heartbeat Alarmı Başlatıldı, Yetkisiz Giriş İptal Etme Olayı Başlatıldı, Yetkisiz Giriş İptal Etme Olayı Durduruldu
Bildirim	Tümü, Video Kaybı Alarmı, Anormal Video Sinyali, Yasa Dışı Oturum Açma, HDD Dolu, HDD Hatası, Çakışan IP Adresi Bulundu, Ağ Bağlantısı Kesildi, Anormal Kayıt, IP Kamera Bağlantısı Kesildi, IP Kamera Adresi Çakışıyor, Giriş/Çıkış Video Standardı Uyumsuzluğu, IP Kamera Erişim İstisnası, Arabellek Taşımını Kaydet, IP Kamera Hareket Analizi İstisnası, Giriş/Kayıt Çözünürlüğü Uyumsuzluğu

İşlem	Tümü, Güç Açık, Lokal: Kapat, Anormal Kapatma, İzleme Yeniden Başlatma, Lokal: Yeniden Başlat, Yerel İşlem: Etkinleştirme, Lokal: Oturum Aç, Lokal: Çıkış, Lokal: Parametreleri Yapılandır, Lokal: Yükselt, Lokal İşlem: Varsayılanları Geri Yükle, Lokal İşlem: Fabrika Varsayılanları, Lokal: Manuel Kaydı Başlat, Lokal: Manuel Kaydı Durdur, Lokal: PTZ Kontrol, Lokal: Dosyayı Kilitle, Lokal: Dosya Kilidini Aç, Lokal: Alarm Çıkışını Tetikle, Lokal: HDD'yi Başlat, Lokal: IP Kamera Ekle, Lokal: IP Kamerayı Sil, Lokal: IP Kamerayı Ayarla, Lokal: IP Kamera İşletme Kodu Sürümünü Yükselt, Lokal: IP Kamera Dosyasını İçer Aktar, Lokal: IP Kamera Dosyasını Dışa Aktar, Lokal: Dosyaya Göre İzle, Lokal: Saate Göre İzle, Lokal: Konfigürasyon Dosyasını Dışa Aktar, Lokal: Konfigürasyon Dosyasını İçer Aktar, Lokal: Kayıt Dosyasını Dışa Aktar, Yerel: Anlık Fotoğraf Dosyasını Dışa Aktar, Lokal: Ağ Depolama Alanı Ekle, Lokal: Ağ Depolama Alanını Sil, Lokal: Ağ Depolama Alanı Ayarla, Lokal: Yönetici Şifresini Geri Yükle, Lokal: Yer İmini Çalıştır, Lokal: Anahtar Çıkışı, Lokal: HDD Tespiti, Yerel: HDD'yi Boşalt, Yerel: HDD'yi Yükle, Lokal: HDD'yi Sil, Lokal: SNMP'yi Konfigüre Et, Lokal İşlem: İnsan Sayma Dosyası, Hızlı Anlık Fotoğrafı Dışa Aktar, Uzak: Kapat, Uzak: Yeniden Başlat, Uzak: Oturum Aç, Uzak: Çıkış, Uzak: Parametreleri Yapılandır, Uzak: Yükselt, Uzak İşlem: Varsayılanları Geri Yükle, Uzak İşlem: Fabrika Varsayılanları, Uzak: Manuel Kaydı Başlat, Uzak: Manuel Kaydı Durdur, Uzak: PTZ Kontrol, Uzak: Dosyayı Kilitle, Uzak: Dosya Kilidini Aç, Uzak: Alarm Çıkışını Tetikle, Uzak: HDD'yi Başlat, Uzak: IP Kamera Ekle, Uzak: IP Kamerayı Sil, Uzak: IP Kamerayı Ayarla, Uzak: IP Kamera İşletme Kodu Sürümünü Yükselt, Uzak: IP Kamera Dosyasını İçer Aktar, Uzak: IP Kamera Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Dosyaya Göre İzle, Uzak: Saate Göre İzle, Uzak: Dosyaya Göre İndir, Uzak: Saate Göre İndir, Uzak: Konfigürasyon Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Konfigürasyon Dosyasını İçer Aktar, Uzak: Kayıt Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Anlık Fotoğraf Dosyasını Dışa Aktar, Uzak: Parametreleri Al, Uzak: Çalışma Durumunu Al, Şeffaf Kanalı Bağla, Şeffaf Kanal Bağlantısını Kes, Çift Yön Sesi Başlat, Çift Yön Sesi Durdur, Uzak: Alarm Kurma, Uzak: Alarm Çözme, Uzak: Ağ Depolama Alanı Ekle, Uzak: Ağ Depolama Alanını Sil, Uzak: Ağ Depolama Alanı Ayarla, Uzak: Yer İmini Çalıştır, Uzak: HDD'yi Sil, Uzak: HDD'yi Yükle, Uzak: HDD'yi Boşalt, Uzak: SNMP'yi Konfigüre Et
Bilgi	Tümü, Lokal HDD Bilgisi, HDD S.M.A.R.T., Kaydı Başlat, Kaydı Durdur, Süresi Biten Video Dosyasını Sil, Ağ Depolama Bilgileri, Sistem Çalışma Durumu

5. Search (Arama) düğmesine tıklayın. Sonuçların bir listesi görünür.

The screenshot shows the 'Log Search' interface of the TruVision DVR 46. The sidebar on the left contains navigation icons and labels: Device Info, Camera, Record, Alarm Inputs, Alarm Outputs, Network, HDD, and Log Search (which is currently selected and highlighted in green). The main window displays a table of search results for events on 11-03-2014. The table has columns for No., Event, Time, Type, Parameter, Play, and Details. The results show a list of events, including alarms and recording status changes. At the bottom of the table, it indicates 'Total: 705 P: 1/8'. Below the table, there are three buttons: Export, Search, and Exit.

No.	Event	Time	Type	Parameter	Play	Details
12	Alarm	11-03-2014 14:50:36	Alarm Output	N/A	—	✓
13	Information	11-03-2014 14:50:36	Stop Recording	N/A	⏮	✓
14	Alarm	11-03-2014 14:50:36	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
15	Information	11-03-2014 14:50:32	Start Recording	N/A	⏮	✓
16	Information	11-03-2014 14:50:32	Stop Recording	N/A	⏮	✓
17	Alarm	11-03-2014 14:50:26	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓
18	Information	11-03-2014 14:50:19	Start Recording	N/A	⏮	✓
19	Information	11-03-2014 14:50:19	Stop Recording	N/A	⏮	✓
20	Alarm	11-03-2014 14:50:19	Alarm Output	N/A	—	✓
21	Alarm	11-03-2014 14:50:19	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
22	Information	11-03-2014 14:49:41	Start Recording	N/A	⏮	✓

Total: 705 P: 1/8

Export Search Exit

6. Bir dosya seçin ve tıklayın:

- **Details** (Detaylar): Kayıttaki bilgileri görüntüler. Bir kayıt için, başlama zamanı, olay tipi, lokal kullanıcı, ana bilgisayar IP adresi, parametre tipi, kamera numarası gibi bilgileri listeler ve kaydedilen olay tiplerine ve kayıt süresinin ne zaman durulduğuna dair açıklama sunar.

- **Play** (Oynat): Seçili kaydın izlemesini başlatmak için tıklayın.

- **Export** (Dışa Aktar): Seçili dosyayı bir USB cihaza arşivlemek için tıklayın. Aktarma penceresi görünür.

7. Canlı görüntülemeye geri dönmek için **Exit** (Çık) öğesine tıklayın.

Bölüm 18

Web tarayıcısını kullanma

Bu bölüm, cihazın konfigürasyonu, kaydedilen videoyu izlemek, olay günlüklerini aramak ve PTZ kamerayı kontrol etmek için web tarayıcısı arayüzünü nasıl kullanabileceğinizi açıklamaktadır. Ayrıca düşük veya sınırlı bant genişliği ortamında çalıştırıldığında video izleme ve kayıt performansını en iyi hale getirmek için web tarayıcısı arayüzünde ayarları belirtebilirsiniz. Tarayıcı konfigürasyonlarının çoğu yerel olarak yapılanlara benzer.

Tarayıcılara erişin

Kayıt cihazı artık aşağıdaki tarayıcılarla çalışmaktadır:

- Microsoft Internet Explorer (IE)
- Google Chrome (sürüm 45'ten itibaren)
- Apple Safari (sürüm 10'dan itibaren)
- Mozilla Firefox (sürüm 52'den itibaren)

Kılavuzda açıklanan prosedürler, Microsoft Internet Explorer web tarayıcısını kullanmaktadır.

Kayıt cihazı; IE, Chrome, Safari veya Firefox kullanıp kullanmadığınızı otomatik olarak algılayabilir.

Google Chrome, Mozilla Firefox ve Apple Safari için eklentisiz çözümün IE'ye kıyasla özellikleri aşağıda gösterilmiştir:

Mod	İşlev	Sonuç	Açıklama
Canlı	Canlı görüntüleme	<= 1080p çözünürlük için mümkün; bit hızı <= 2048 kbps	Daha yüksek çözünürlüklü/kaliteli kameraları görüntülemek için alt akışı kullanın.
	Ses	Destekleniyor	
	Anlık görüntü çekme	Destekleniyor	
	Dijital zoom	Destekleniyor	
	Pencere bölümü	Destekleniyor	

Mod	İşlev	Sonuç	Açıklama
	Tam ekran görünümü	Destekleniyor	
	Yerel kayıt	Yalnızca Google Chrome için destekleniyor	
İzleme	İzleme	1080P'de 1 kanal (maks.)	
	Hızlı ileri sarma	Desteklenmiyor	
	Tek kare	Desteklenmiyor	
	Ters oynatma	Desteklenmiyor	
	Bir video klibi indirme	Destekleniyor	
Yapılandırma	Cihaz parametrelerini dışa aktarma	Destekleniyor	
	Cihaz parametrelerini içe aktarma	Destekleniyor	
	İşletme kodu yükseltmesi	Destekleniyor	
	Çizim alanı (Hareket/VCA)	Destekleniyor	
	Kaydı dışa aktarma	.TXT formatı desteği	
	Yerel yapılandırma	Desteklenmiyor	
	Dosya yolu ayarı	Yalnızca dosya adı görüntülenebilir. Tam yol gösterilemez.	

Internet Explorer kullanıcıları

Windows işletim sistemleri için Internet Explorer; bilgisayarınızı herhangi bir zararlı yazılımın yüklenmesinden korumak için güvenlik önlemlerini artırdı. Kayıt cihazı web tarayıcı arayüzü kullanıldığında, Internet Explorer'ı kullanarak bağlanmak ve video görüntülemek için ActiveX denetimlerini yükleyebilirsiniz.

Internet Explorer ile web tarayıcı arayüzünün ve kayıt cihazı oynatıcısının tüm işlevlerine sahip olmak için aşağıdakileri yapın:

- Tarayıcı arayüzünü ve kayıt cihazı oynatıcı uygulamasını iş istasyonunuzda yönetici olarak çalıştırın
- Tarayıcınızın güvenilir siteler listesine kayıt cihazının IP adresini ekleyin

Internet Explorer'ın güvenilir siteler listesine kayıt cihazının IP adresini eklemek için:

1. Internet Explorer'ı açın.
2. **Tools** (Araçlar) ve ardından **Internet Options** (Internet Seçenekleri) öğelerine tıklayın.

3. Güvenlik sekmesini tıklatın ve sonra Trusted Sites (Güvenilir Siteler) simgesini seçin.
4. **Sites** (Siteler) öğesine tıklayın.
5. “Bu bölgedeki tüm sunucular (https:) için onay iste” (“Require server verification (https:) for all sites in this zone”) kutusunu temizleyin.
6. “Add this website to the zone” (Bu Web sitesini alana ekle) alanında IP adresini veya DDNS adını girin.
7. **Add** (Ekle) ve ardından **Close** (Kapat) öğesine tıklayın.
8. İnternet Seçenekleri iletişim kutusunda **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
9. Tam tarayıcı işlevselliği için kayıt cihazına bağlanın.

Web tarayıcısına erişme

Kayıt cihazına erişmek için, Microsoft Internet Explorer web tarayıcısını açın ve kayıt cihazına atanmış IP adresini bir web adresi gibi girin. Oturum açma ekranında kullanıcı kimliği ve şifreyi girin.

Not: Tarayıcı başına yalnızca bir kayıt cihazı görüntülenebilir.

Kaydedicinin ağ ayarları için varsayılan değerler şunlardır:

- IP adresi - 192.168.1.82
- Alt ağ maskesi - 255.255.255.0
- Ağ geçidi adresi - 192.168.1.1
- Sunucu portu: 8000
- Portlar:

Tarayıcı kullanırken:

RTSP portu: 554

HTTP portu: 80

Chrome, Safari veya Firefox kullanırken HTTP modunda port: 7681

TruNav'ı kullanırken:

RTSP portu: 554

Sunucu/İstemci yazılımı portu: 8000

Port yönlendirme hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Ek C “Port yönlendirme bilgisi” sayfa 182.

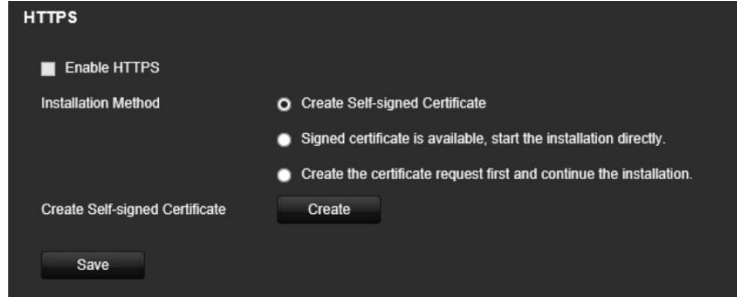
HTTPS ayarları

Bu özellik yalnızca Internet Explorer ile kullanılabilir.

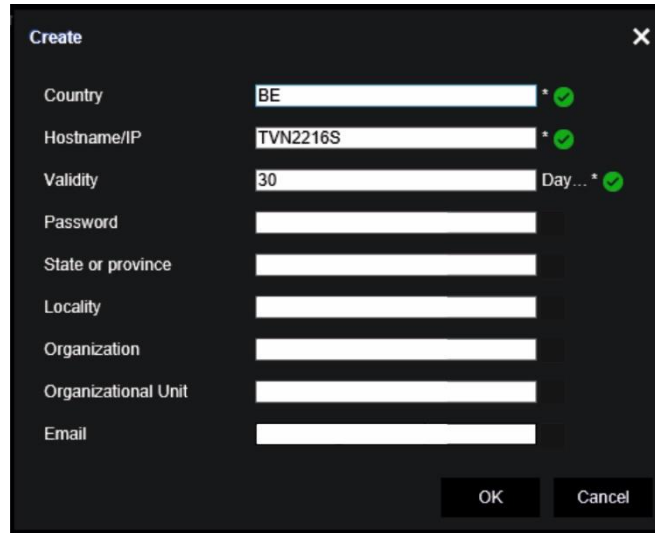
HTTPS (Köprü Metni Gönderim Protokolü Güvenli) kullanmak, kimlik doğrulaması yapılmış ve şifreli iletişim sağlayan güvenli bir protokoldür. Bu, kayıt cihazı ve kameralar arasında güvenli bir özel kanal olmasını sağlar.

Bir sertifika oluşturun:

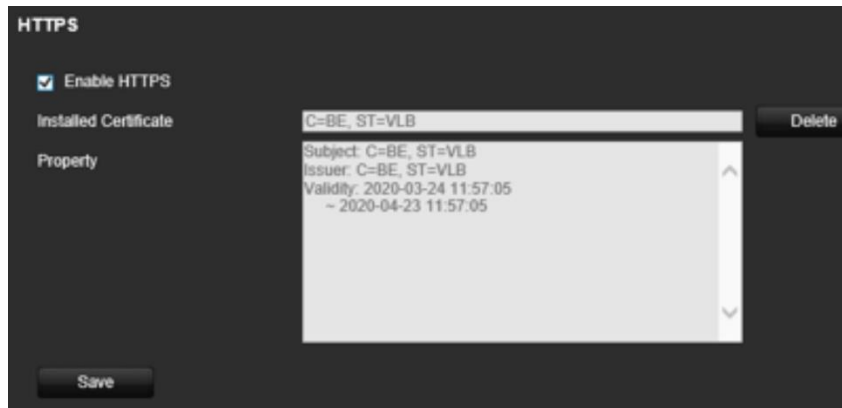
1. Tarayıcının **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Uzak > Yapılandırma > Ağ Ayarları > HTTPS) bölümüne gidin.



2. “**Create Self-Signed certificate**” (Kendinden İmzalı sertifika oluşturun) öğesine ve **Create** (Oluştur) öğesine tıklayın.
3. Ülkeyi, sunucu adını/IP adresini ve geçerlilik günlerini yazın. Diğer parametreler isteğe bağlıdır. **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.

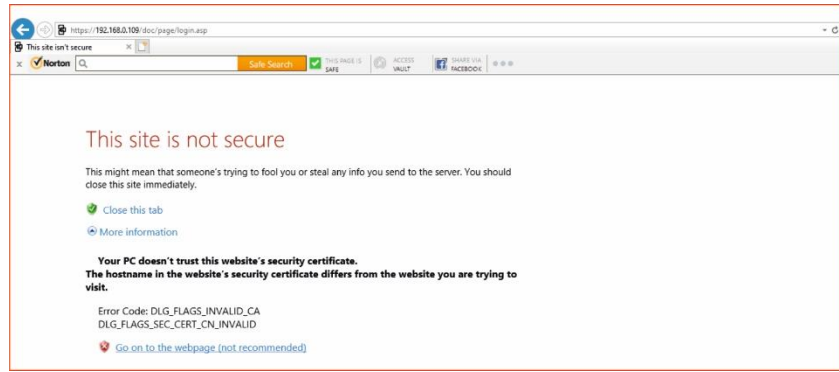


4. **Enable HTTPS** (HTTPS’yi Etkinleştir) öğesini seçin ve ardından **Save** (Kaydet) öğesine tıklayın.

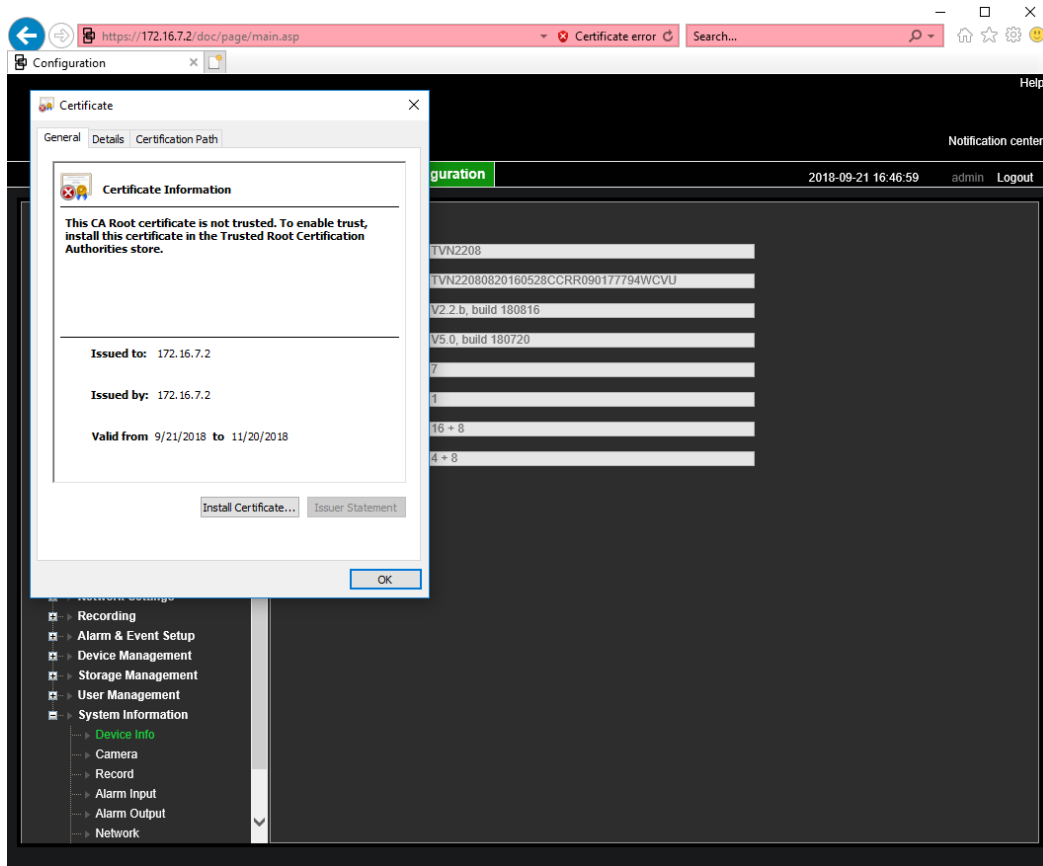


5. Bağlantıyı kapatın ve HTTPS protokolünü kullanarak yeni bir tarayıcı sekmesi açın. Adres alanında bir sertifika hatası görünür.

Not: Tarayıcı adresi HTTPS biçiminde olmalıdır (https://192.168.1.70 gibi).



6. Sertifikayı görüntülemek için Sertifika hatası simgesine tıklayın ve ardından **Install Certificate** (Sertifikayı Yükle) ögesine tıklayın.

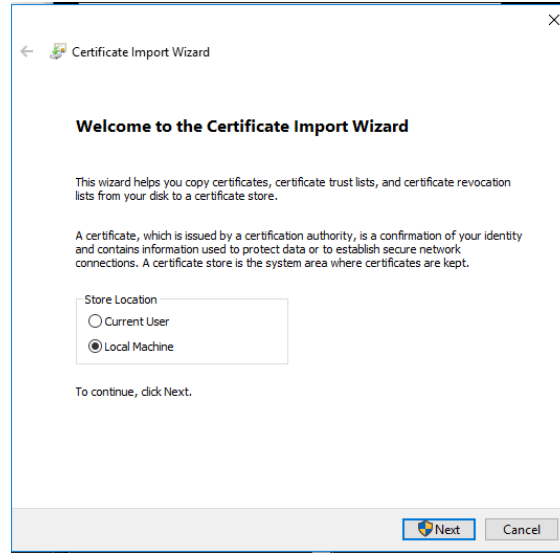


İmzalı bir sertifika kullanın:

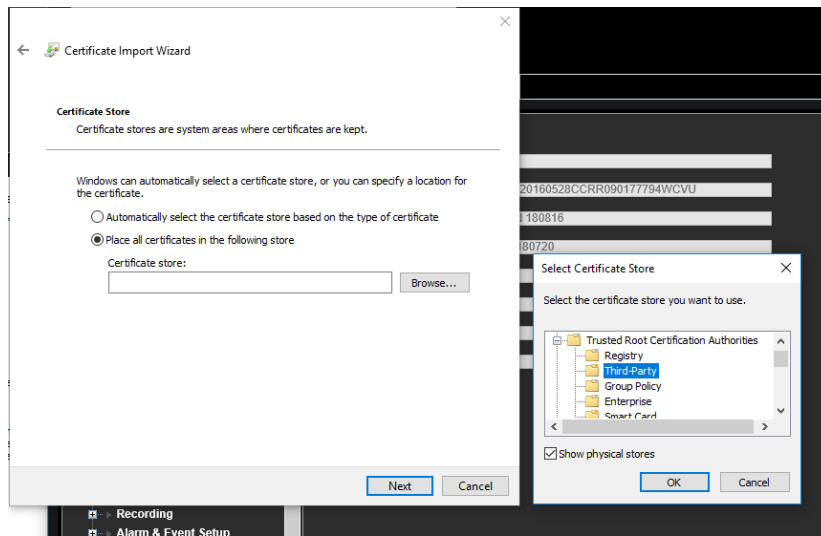
1. Tarayıcının **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Uzak > Yapılandırma > Ağ Ayarları > HTTPS) bölümüne gidin.
2. **“Signed certificate is available, start the installation directly”** (İmzalı sertifika mevcut, doğrudan kurulumu başlat) ögesine tıklayın.

3. İsteğe bağlı olan şifreyi girin.
4. Sertifikayı bulmak için *Certificate Path* (Sertifika Konumu) altında **Browse** (Gözet) ögesine tıklayın ve ardından **Install** (Kur) ögesine tıklayın.

5. **Enable HTTPS** (HTTPS'yi Etkinleştir) ögesini seçin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.
6. **Local Machine** (Yerel Makine) ögesini seçin ve ardından **Next** (İleri) ögesine tıklayın.



7. **Place all certificates in the following store** (Tüm sertifikaları aşağıdaki depoya yerleştir) öğesini seçin ve ardından **Browse** (Gözet) öğesine tıklayın.
8. **Trusted Root Certification Authorities/Third-Party** (Güvenilir Kök Sertifika Yetkilileri/Üçüncü-Taraf) öğesini seçin ve ardından **OK** (Tamam) öğesine tıklayın.
9. **Next** (İleri) öğesine tıklayın.



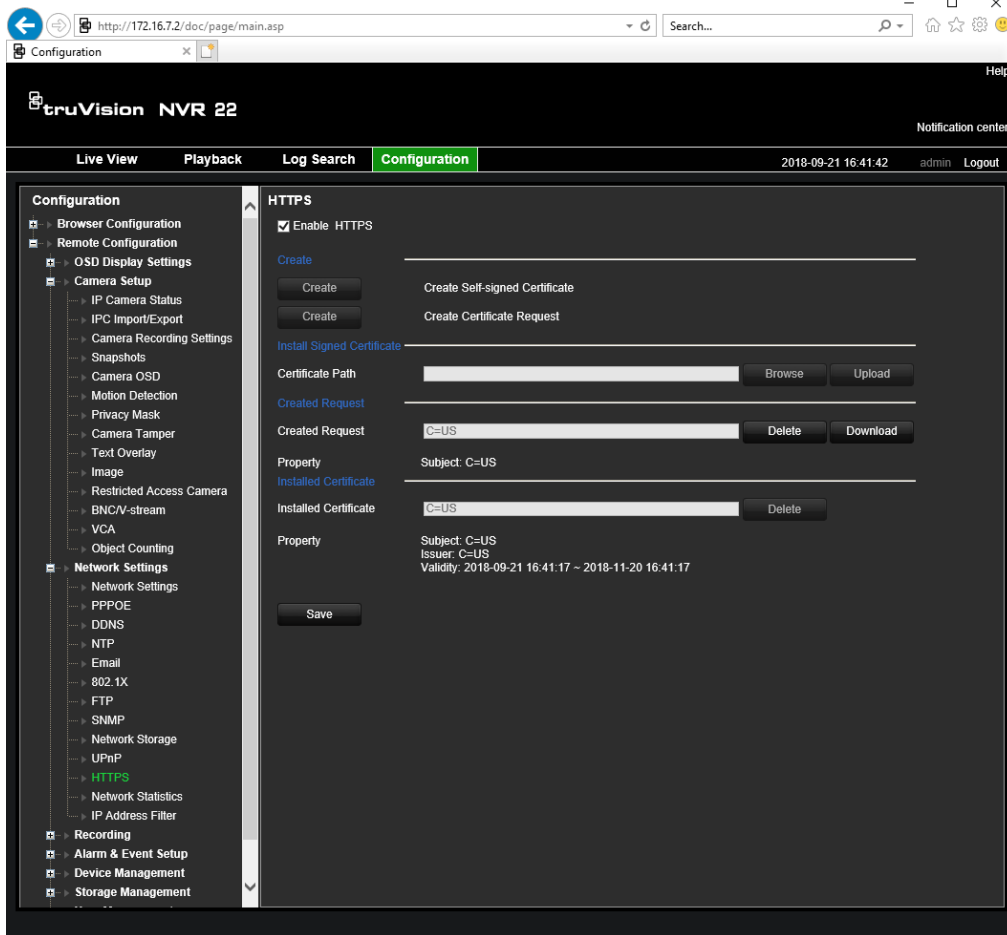
10. Sertifikayı yerel sunucuya yüklemek için **Finish** (Bitir) öğesine tıklayın ve ardından tarayıcıyı kapatın.

Bir sertifika satın alın:

1. Tarayıcının **Remote Configuration > Network Settings > HTTPS** (Uzak > Yapılandırma > Ağ Ayarları > HTTPS) bölümüne gidin.
2. **“Create the certificate request first and continue the installation”** (Önce sertifika isteği oluştur ve kurulumu devam et) öğesini seçin ve **Create** (Oluştur) öğesine tıklayın.



- İstenen parametreleri doldurun ve **OK** (Tamam) ögesine tıklayın.
- Tarayıcıda oluşturduğunuz isteğin yanındaki **Download** (İndir) ögesine tıklayın ve bir .csr dosyası alın.
https://www.startssl.com/?app=1 gibi bir siteyi ziyaret edin ve güvenilir bir sertifika edinmek için .csr dosyanızı yükleyin.
- Sertifikayı bulmak için *Certificate Path* (Sertifika Konumu) altında **Browse** (Gözet) ögesine tıklayın ve ardından **Upload** (Karşıya Yükle) ögesine tıklayın.



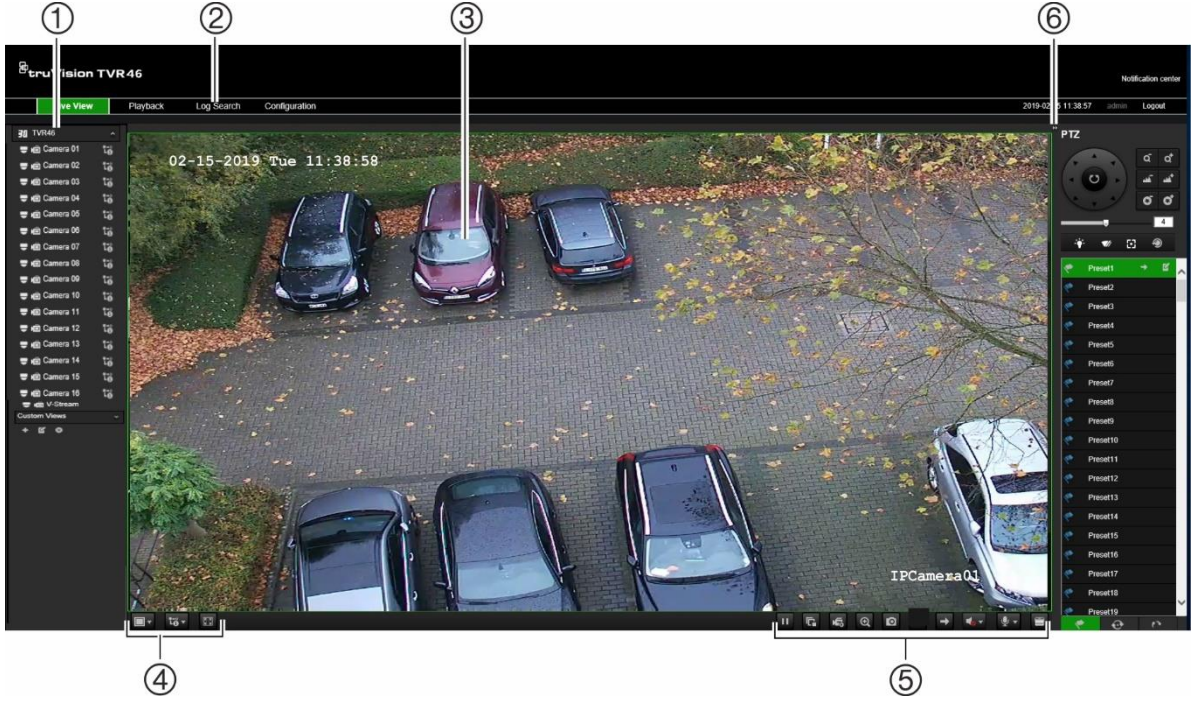
- Enable HTTPS** (HTTPS'yi Etkinleştir) ögesini seçin ve ardından **Save** (Kaydet) ögesine tıklayın.

Daha büyük şirketler için kurumsal bir sertifikaya IP departmanından da ulaşılabilir.




Web tarayıcısıyla canlı görüntüleme











Kayıt cihazının web tarayıcısı videoları görüntülemenize, kaydetmenize ve izlemenin yanı sıra kayıt cihazı ile ilgili her şeyi İnternet erişimi olan herhangi bir bilgisayar üzerinden yönetmenize de olanak verir. Tarayıcının kullanımı kolay kontrolleri, tüm kayıt cihazı işlevlerini canlı görüntülemenize olanak verir. Bkz Şekil 30 sayfa 166.

Şekil 30: Web tarayıcısı arayüzünde canlı görüntüleme



Tablo 16: Web tarayıcısındaki canlı görüntülemenin açıklaması

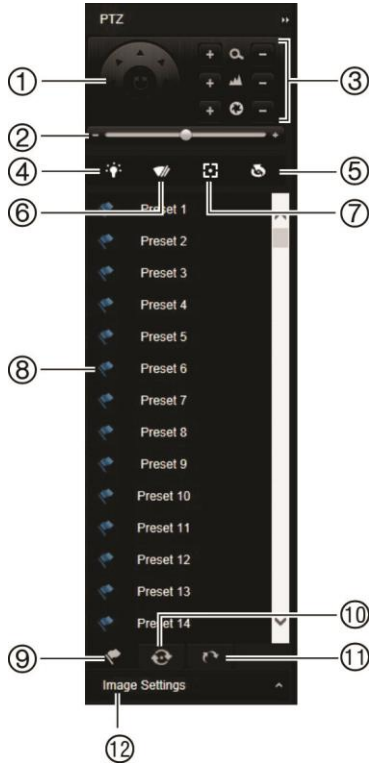
Ad	Açıklama
1. Kamera	Kamerayı seç.
2. Menü araç çubuğu:	Şunları yapmanızı sağlar: <ul style="list-style-type: none"> Canlı video görüntüleme Video izleme Olay kaydı arama Ayarları yapılandırma Arayüzden çıkmayı sağlar
3. Görüntüleyici	Canlı video görüntüle veya video izle.
4. Format ve aktarım türünü görüntüleyin	<div>  Videonun görüntüleyicide nasıl görüntüleneceğini seçin: Çoklu görüntü veya tam ekran. </div> <div>  Ana aktarım ve alt aktarım arasında geçiş yapın. </div> <div>  Seçilen videoyu tam ekran olarak görüntüleyin. </div>
5. Video işlevi araç çubuğu	Görüntüleyicide aşağıdakileri yapmanızı sağlar:

Ad	Açıklama
	Canlı görüntülemeyi duraklatın.
	Seçilen tüm kameralardan aktarımı başlatın/durdurun.
	Seçilen kameralardan kayıt yapma işlemini başlatır.
	Dijital zoom.
	Anlık bir video fotoğrafı çeker.
	Sırasıyla önceki ve sonraki kamerayı görüntüler.
	Çoklu görüntü formatında görüntülenirken, canlı görüntüleme seçilen video döşemeleri sayısı için bir sonraki kamera grubuna hareket eder.
	Sesi açar/kapatır
	Mikrofonu açar/kapatır
	Alarm Çıkışı Aç/Kapat
6. PTZ paneli	PTZ panelini gizler/görüntüler.

Web tarayıcısı ile bir PTZ dome kamerayı kontrol etme

Web tarayıcısı arayüzü, dome kameranın PTZ işlevlerini kontrol etmenizi sağlar. Bir PTZ dome kameraya tıklayın ve PTZ işlevlerini kontrol etmek için arayüzdeki PTZ kontrollerini kullanın.

Şekil 31: PTZ denetimleri

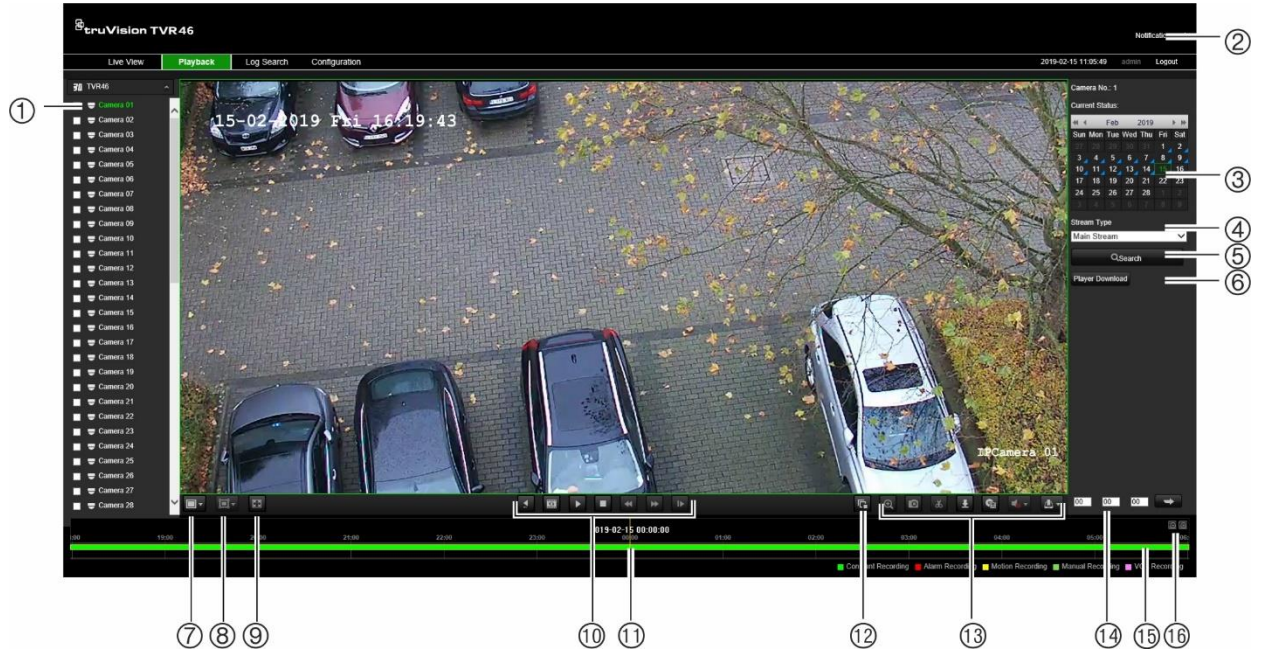


1. Yön pedi/otomatik tarama düğmeleri: PTZ'nin hareketlerini ve yönlerini kontrol eder. Orta düğme, PTZ dome kamera tarafından otomatik pan'ın başlatılması için kullanılır.
2. PTZ dome kameranin hızını ayarlar.
3. Zoom, odak ve iris'i ayarlar.
4. (Kamerada varsa) kamera ışığını açıp kapayın.
5. Lens Başlatma: Örn. PTZ veya IP kameralar gibi bir motorlu lensli kameranin objektifini başlat. Bu fonksiyon, uzun süreler boyunca lens fokusunu tam odakta tutmak için yardımcı olur.
6. (Kamerada varsa) kamera sileceğini açıp kapayın.
7. Yardımcı odak: Kamera lensini otomatik olarak en net resim için odaklar.
8. Seçili önayar/tur/gölge tur başlatın (seçilen işleve bağlı olarak).
9. Mevcut önayarları listele.
10. Mevcut önayarlı turları listele.
11. Mevcut gölge turları listele.
12. Parlaklık, kontrast, canlılık ve renk tonu değerlerini değiştirin.

Kayıtlı videoyu izleme

Kayıtlı videoyu aramak ve izlemek için, aşağıdaki Şekil 32 alanında gösterilen Playback (İzleme) sayfasını görüntülemek için menü çubuğundaki Playback (İzleme) ögesine tıklayın.

Şekil 32: Tarayıcı izleme sayfasına gözet



Açıklama

- Seçilen kamera.
 - Bildirim merkezi:** Olay bildirimlerinin listesini görmek için tıklayın.
 - Takvim:** Seçilen gün yeşil renkte vurgulanır. Tarih üzerindeki mavi üçgen, o gün bir kaydın olduğunu gösterir.
 - Aktarım türü:** Aktarım türünü seçin: Ana aktarım veya alt aktarım.
 - Ara:** Seçilen kamera için kayıtlı dosyaları aramayı başlatmak için tıklayın.
 - Player indir düğmesi.** Kayıtları izlemek için PC'nizdeki TruVision Player'ı indirmek için tıklayın.
 - Ekran formatı:** İzlemeyi, tek ekran veya çoklu ekran modunda görüntüleyin.
 - Akıllı izleme:**
Bu işlev, Kamera Kurulumu menüsünde hareket veya VCA olay algılama için ayarlanmış bölgenin dışında meydana gelmiş olabilecek hareketin ya da VCA olaylarının algılanmasını sağlamanıza izin verir. Aşağıdaki olayların zaman çizgisinde ne zaman meydana geldiğini görüntülemek için şu düğmelerden birine tıklayın. Bu, yalnızca tarayıcı ile kullanılır.
Not: Bu işlevin çizgi geçme veya yetkisiz giriş algılama için kullanılabilmesi için öncelikle VCA olay algılamayı (çizgi geçme veya yetkisiz giriş algılama) ayarlamanız gerekir.
- | | | | |
|--|-----------------------|--|---------------------------|
| | Sonuçları temizleyin. | | Çizgi geçme algılandı. |
| | Hareket algılandı. | | Yetkisiz giriş algılandı. |
- Tam ekran modu.
 - İzleme kontrolü araç çubuğu:**
 - Geri Oynat:** Geri izlemek için tıklayın.
 - Kod çevrimi:** Kod çevrimi yapılmış aktarım, normalde kayıt cihazına bir web istemcisi aracılığıyla erişildiğinde kullanılır. Kod çevrimi yapılmış aktarımın çözünürlüğünü, maksimum bit hızını ve kare hızını değiştirir.
 - Başlat/durdur:** İzlemeyi başlatır veya durdurur.
 - İzlemeyi durdurur.** Zaman çizelgesi bir önceki günün 00:00:00 saatine (gece yarısı) atlar.

Açıklama	
	Hızı azalt: Mevcut farklı hızlar arasında gezinmek için tıklayın: tek kare, 1/8 hız, ¼ hız, ½ hız, normal, X2 hız, X4 hız, X8 hız, maksimum hız. Geçerli hız, pencerenin sağ üst köşesindeki kamera adının altında görüntülenir.
	Hızlandır: Mevcut farklı hızlar arasında gezinmek için tıklayın: tek kare, 1/8 hız, ¼ hız, ½ hız, normal, X2 hız, X4 hız, X8 hız, maksimum hız. Geçerli hız, pencerenin sağ üst köşesindeki kamera adının altında görüntülenir.
	Tek kare: Tek seferde bir kare izlemek için tıklayın.
11.	Zaman çizgisi: Zaman çizgisi, kayıt ilerleme çubuğu boyunca soldan (en eski video) sağa (en yeni video) doğru hareket eder. İmleci, izlemenin başlamasını istediğiniz noktaya hareket ettirmek için ilerleme çubuğunda bir konuma tıklayın.
12.	 Aktarımı başlatma/durdurma: Tüm kameralardan aktarımı başlatır/durdurur.
13.	Ses ve video kontrolü araç çubuğu:
	Dijital Zoom. Dijital zooma erişim. Daha fazla bilgi için bkz. “İzlemede dijital zoom”, sayfa 52.
	Anlık Fotoğraf: Videonun anlık bir fotoğrafını çeker.
	Video klipler: İzleme sırasında video klibi başlatır/durdurur. Bir kayıt bölümü, harici bir depolama cihazına kaydedilebilir.
	İndir: Video klipleri karşıdan indirir.
	Yedekleme: Kayıt cihazına lokal olarak kaydetmek üzere kayıtlı dosyaları yedeklemek için tıklayın. Kayıtlı dosyaların bir listesi görünür
	Ses: Sesi etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için tıklayın.
	Yer imi yönetimi: Yer imlerini yönetin.
14.	Hızlı başlat: Kutuya belirli bir zaman girin ve izlemeyi bu seçilen zamana atlatmak için Git düğmesine tıklayın.
15.	Kayıt tipi: Koyu yeşil: Tanımlanan kayıt programına bağlı olarak kaydedilen videoyu gösterir. Kırmızı: Kaydedilen videonun bir alarm olayı ile başlatıldığını gösterir. Sarı: Kaydedilen videonun, hareket algılaması ile başlatıldığını gösterir. Soluk yeşil: Manuel olarak kaydedilen videoyu gösterir. Deniz yeşili: Metin yerleştirme kaydını gösterir. Pembe: VCA kaydını gösterir.
16.	Zoom: Kayıt ilerleme çubuğunu yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak.

Görüntülenen takvimden arama yapmak için bir kamera ve gün seçin ve ardından Ara öğesine tıklayın. Sayfanın alt kısmındaki zaman çizgisi, belirlenen gün için kaydedilen videoyu gösterir. Zaman çizgisi ayrıca her bir tip ile kaydedilen tipi rengine göre sınıflandırır.

Zaman çizgisi üzerinde video izlemenin başlamasını istediğiniz yerde işaretleyiciye tıklayın ve sürükleyin, ardından izleme kontrolü araç çubuğunda Oynat öğesine tıklayın. Bir video görüntüsünün anlık fotoğrafını çekebilirsiniz, video izlemeyi kaydedebilirsiniz veya kayıtlı videoyu karşıdan yükleyebilirsiniz.

Bir akıllı izleme yapmak için:

Bir kameradan video izlemeye başlayın. Sistem, hareketi veya VCA olaylarını algılamak üzere ayarlanmışsa bunlar kayıt ilerleme çubuğunda renk kodlu olarak görünür.

İstenen Akıllı izleme simgesine tıklayın. Çizgi Geçme Algılama veya Yetkisiz Giriş Algılama seçilirse ekranda olayların algılanmasını istediğiniz bölgeye çizgi çekin. Bu bölge, Kamera Kurulumu menüsündeki ayardan farklı olabilir.

Ayarlanan bölgeye ilişkin olarak ekranda belirlenen seçenekle ilgili herhangi bir olay meydana gelirse bunlar ilerleme çubuğunun altında gösterilir. Bir akıllı izleme sonucu örneği için bkz. Şekil 33, alt. Örneğin, Kamera Kurulumu menüsünden otoparkın çıkışına yakın bir yerin görüntüsünün sağ tarafına bir çizgi geçme VCA'sı ayarlandı ve iki olay algılandı. Ancak akıllı izleme, görüntünün başka bir kısmında hareket eden pek çok aracın veya başka nesnelerin olduğunu algıladı.

Şekil 33: Akıllı izleme sonucu örnekleri

Çizgi geçme algılama seçeneği belirlendi

Kamera Kurulumu menüsünden ayarlanan bölgelerde iki çizgi geçme olayı algılandı.



Bu izlemede ayarlanan başka bir bölge için birçok çizgi geçme olayı algılandı

Olay kaydı arama

Kayıt cihazı; video kaydının başlangıcı ve bitişi, kayıt cihazı bildirimleri ve alarmlar gibi olayların bir kaydını derler. Böylece bunlar arasından kolayca arama yapabilirsiniz. Kayıtlar aşağıdaki tiplerde sınıflandırılır:

- **Alarm:** Hareket algılama, kurcalama algılaması, video kurcalaması ve diğer alarm olaylarını içerir
- **Bildirimler:** Video kaybı, HDD arızaları ve sistemle ilişkili diğer olayları gibi sistem bildirimlerini içerir
- **İşlemler:** Web arayüzlerine ve diğer işlemsel olaylara kullanıcı erişimini içerir
- **Bilgi:** Video kaydının başlangıcı ve bitişi, vb. gibi kayıt cihazı işlemleri ile ilgili genel bilgileri içerir.

Kayıtları aramak için, menü çubuğundaki Kayıt ögesine tıklayın, bir tarih ve zaman aralığı belirleyin ve ardından Ara ögesine tıklayın. Bir kayıt arama sonucu örneği için aşağıdaki Şekil 34'a bakın. Kayıtları arama ve görüntüleme hakkında daha fazla bilgi için "Sistem kaydını arama", sayfa 154 bölümüne gidin.

Şekil 34: Kayıt arama sonuçları

Live View Playback Log Search Configuration							2019-02-15 11:18:35 admin Logout	
No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HD No.	Local/Remote User	Remote Host IP		
1	2019-02-15 11:17:00	Operation	Remote Playback by Time	A1				
2	2019-02-15 11:16:53	Operation	Remote Playback by Time	A1				
3	2019-02-15 11:16:50	Operation	Remote Playback by Time	A1				
4	2019-02-15 11:16:49	Operation	Remote Playback by Time	A1				
5	2019-02-15 11:16:44	Operation	Remote Playback by Time	A1				
6	2019-02-15 11:16:43	Operation	Remote Playback by Time	A1				
7	2019-02-15 11:16:41	Operation	Remote Playback by Time	A1				
8	2019-02-15 11:16:40	Operation	Remote Playback by Time	A1				
9	2019-02-15 11:16:39	Operation	Remote Playback by Time	A1				
10	2019-02-15 11:16:38	Operation	Remote Playback by Time	A1				
11	2019-02-15 11:16:30	Operation	Remote Playback by Time	A1				
12	2019-02-15 11:15:52	Operation	Remote Playback by Time	A1				
13	2019-02-15 11:15:45	Operation	Remote Playback by Time	A1				
14	2019-02-15 11:15:42	Information	System Running State					
15	2019-02-15 11:15:42	Information	System Running State					
16	2019-02-15 11:15:22	Operation	Remote Playback by Time	A1				
17	2019-02-15 11:15:15	Operation	Remote Playback by Time	A1				
18	2019-02-15 11:13:40	Operation	Remote Playback by Time	A1				
19	2019-02-15 11:13:38	Operation	Remote Playback by Time	A1				
20	2019-02-15 11:13:36	Operation	Remote Playback by Time	A1				
21	2019-02-15 11:13:14	Operation	Remote Playback by Time	A1				
22	2019-02-15 11:12:31	Operation	Remote Playback by Time	A1				
23	2019-02-15 11:10:37	Operation	Remote Playback by Time	A2				
24	2019-02-15 11:07:59	Operation	Remote Playback by Time	A2				
25	2019-02-15 11:07:47	Operation	Remote Playback by Time	A2				
26	2019-02-15 11:07:19	Operation	Remote Playback by Time	A2				
27	2019-02-15 11:03:00	Operation	Remote Get Parameters		admin	10.0.0.110		
28	2019-02-15 11:02:58	Operation	Remote Login		admin	10.0.0.110		
29	2019-02-15 11:00:02	Operation	Remote Get Parameters		admin	10.0.0.110		
30	2019-02-15 11:00:01	Operation	Remote Login		admin	10.0.0.110		
31	2019-02-15 10:55:42	Information	System Running State					
32	2019-02-15 10:55:42	Information	System Running State					

Kayıt cihazını tarayıcı ile yapılandırma

Konfigürasyon penceresini görüntülemek için menü araç çubuğundaki **Konfigürasyon** öğesine tıklayın. Kayıt cihazını yapılandırmak için iki yöntem vardır: Lokal ve Uzaktan.

Kamera yönetimi

Lokal yapılandırma; protokol tipi, maksimum dosya boyutu, aktarım tipi ve ağ iletim ayarları gibi iletişim ve ağ parametrelerini tanımlamanızı sağlar. Kayıtlı videoyu ve izleme videosunu, çekilen görüntüleri ve indirilen dosyaları kaydetmek için izin konumlarını da belirleyebilirsiniz.

ONVIF kameralar için bir ad girebilirsiniz; bu ad, TruVision Navigator'ın ağ yapısında ve kayıt cihazının web sayfasında görüntülenecektir.

Uzak konfigürasyon

Yapılandırma ekranının bir örneği için bkz. Şekil 35, sayfa 173. Farklı tarayıcı menüsü işlevleriyle ilgili genel bilgiler için bkz. Tablo 17, sayfa 173. Bu işlevleri yapılandırmaya ilişkin daha fazla bilgi için lütfen kılavuzdaki OSD menü işlevleri hakkında belli bölümlere bakın.

Tarayıcı parametrelerini ayarlamak için, **Tarayıcı Yapılandırması** bölümüne gidin. Daha fazla bilgi için bkz. "Web tarayıcısına erişme", sayfa 160.

Not: Uzaktan tanımlanan yapılandırma ayarları, lokal olarak tanımlananlardan farklıdır.

Şekil 35: Uzaktan tarayıcı yapılandırma penceresi (Kayıt Programı penceresi görünür)



Tablo 17: Uzak konfigürasyon menülerinin açıklaması

Menü	İşlev	Açıklama
Kamera Kurulumu	Analog Kamera Genel Bakış	Analog kameraları tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Sinyal giriş kanalını yapılandırma”, sayfa 65.
	IP Kamera Durumu	IP kameraları tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “IP kamera durumu”, sayfa 66.
	IPC'yi İçe/Dışa Aktar	IP kamera yapılandırma bilgilerini içe ve dışa aktarma Daha fazla bilgi için bkz. “IP kamera dosyalarını içe/dışa aktarma”, sayfa 69.
Kamera Kayıt Ayarları		Kamera adı, aktarım kaydı modu, çözünürlük, kare hızı, ses kaydı ve olay öncesi ve olay sonrası süreleri gibi genel kamera ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Kamera kayıt ayarları”, sayfa 70.
Anlık Fotoğraflar		Anlık fotoğrafların görüntü kalitesini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Anlık Fotoğraflar”, sayfa 72.
Kamera OSD		Ekran üzerinde hangi bilgilerin görüntüleneceğini tanımlayın. Yalnızca analog kameralar için geçerlidir. Daha fazla bilgi için bkz. “Kamera OSD”, sayfa 72.
Görüntü Ayarlama		Görüntü kalitesini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Görüntü ayarları” bölümü, sayfa 74.
Hareket Algılama		Hareket algılama parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Hareket algılama”, sayfa 74.
Gizlilik Maskesi		Ekran üzerindeki gizlilik maskesi alanlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Gizlilik maskesi”, sayfa 77.
Kurcalama Koruma		Video kurcalama algılaması ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Kurcalama koruma”, sayfa 78.

Menü	İşlev	Açıklama
	Kısıtlı Kamera Erişimi	Hangi kameraların yerel monitörlerde hiçbir kullanıcı için canlı görüntülemeyi göstermeyeceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “Kısıtlı kamera erişimi”, 78 Sayfadaki.
	Metin Katmanı	İletişim bilgileri gibi ilave bilgileri görüntülemek için ekrana eklenecek metni tanımlayın. Bu metin videoya gömülüdür ve kaldırılamaz. Bu yalnızca tarayıcı aracılığıyla tanımlanabilir.
	PTZ Kurulumu	Analog PTZ dome kameraların PTZ parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “PTZ ayarlarını yapılandırma”, sayfa 81.
	BNC/V-aktarım	V-aktarım parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. “V-aktarım şifreleme”, sayfa 86.
VCA	Yüz Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlev etkinleştirildiğinde kamera, bir yanıt tetikleyerek kendine doğru hareket eden bir nesneyi algılayabilir. Kamera, yandan görünümü değil yalnızca doğrudan kameraya bakan bir yüzü algılayabilir. Kamera bir kapının önündeyken veya dar bir koridora yerleştirildiğinde bu özellik çok kullanışlıdır. Daha fazla bilgi için bkz. “VCA kurulumu”, sayfa 79.
	Ses Girişi Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Seçilen bir eşiğin üzerindeki sesleri algılamak için bu işlevi kullanın. Ses yoğunluğundaki ani bir yükselme ve/veya alçalmayı algılamak için bu işlevi ayarlayabilirsiniz. Hassasiyet düzeyi ne kadar düşük ayarlanırsa sesteki değişimin, algılamayı tetiklemesi için o kadar büyük olması gerekir. Ses yoğunluğu eşiği, çevredeki sesleri filtreler. Daha gürültülü çevresel ses, daha yüksek değer demektir.
	Çizgi Geçme Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, ekranda önceden tanımlanmış bir çizgiyi veya bir alanı geçen insanları, taşıtları ve nesneleri tespit etmek için kullanın. Çizgi geçme yönü, yalnızca çift yönlü olarak ayarlanır. Çift yönlü geçiş, çizgiyi her iki yönden geçmektir. Yalnızca tek bir geçiş çizgisi desteklenir. Daha fazla bilgi için bkz. “VCA kurulumu”, sayfa 79.
	Yetkisiz Giriş Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, yetkisiz giriş meydana geldiğinde algılamak üzere izleme sahnesinde bir alan ayarlamak için kullanın. Birileri bu alana girerse bir dizi alarm işlemi tetiklenebilir. Daha fazla bilgi için bkz. “VCA kurulumu”, sayfa 79.
	Odak Sapma Tespiti	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, bir dizi alarm işlemi tetikleyerek lens odağının sapmasından kaynaklanan görüntü bulanıklığını algılamak için kullanın.

Menü	İşlev	Açıklama
		Hassasiyet seviyesi, bir alarm tetiklenmeden önce kamera tarafından ne kadar bulanıklığın tolere edildiğini belirler. Etkinleştirildiğinde kamera, görüntü odağının seviyesini düzenli olarak kontrol eder (gün içindeki ışık değişikliklerine izin vermek için) ve ardından bir fark olup olmadığını görmek için mevcut görüntüyü referans görüntü ile karşılaştırır. Yüksek hassasiyet seviyesi referans ve mevcut görüntü arasında büyük bir fark olamayacağı anlamına gelir.
	Ani Sahne Değişikliği	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, kameranın fiziksel olarak yeniden konumlandırılması nedeniyle sahnede bir değişiklik algılandığında bir alarm tetiklemesi için yapılandırmak üzere kullanın.
	Giriş Bölgesi Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, belirlenmiş bir bölgeye bölge dışından giren insanları, taşıtları veya diğer nesneleri algılamak için kullanın.
	Çıkış Bölgesi Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, belirlenmiş bir bölgeden çıkan insanları, araçları veya diğer nesneleri algılamak için kullanın; alarm tetiklendiğinde belirli eylemlerin gerçekleştirilmesi de yapılandırılabilir.
	Bırakılan Nesne Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, belirlenmiş bölgede bırakılan bagaj, çanta, tehlikeli madde vb. gibi nesneleri algılamak için kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. "VCA kurulumu", sayfa 79.
	Kaldırılan Nesne Algılama	Kamera modeline bağlı olarak IP ve analog kameralardan VCA alarmını etkinleştirmek için ekranda bir alan tanımlayın. Bu işlevi, belirlenmiş bir bölgeden kaldırılan sergi eşyaları gibi nesneleri algılamak için kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. "VCA kurulumu", sayfa 79.
Ağ Ayarları	Ağ Ayarları	Genel ağ ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Ağ ayarları", sayfa 88.
	PPPoE	PPPoE ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "PPPoE ayarları", sayfa 91.
	DDNS	DDNS ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "DDNS ayarları", sayfa 91.
	NTP	NTP sunucu ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "NTP sunucusu ayarları", sayfa 92.
	E-posta	Bir e-posta göndermek için ayarları tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "E-posta ayarları", sayfa 93.
	SNMP	SNMP ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "SNMP ayarları", sayfa 96.
	FTP	FTP ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Anlık görüntüleri depolamak için bir FTP sunucusu yapılandırma", sayfa 96.

Menü	İşlev	Açıklama
	Ağ Depolama	Türü ve ağ depolama sistemi konumunu tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "HDD Ekleme", sayfa 136 ve "Bir ağ depolama sisteminin kullanılması", sayfa 100.
	UPnP	Kayıt cihazının kendi port yönlendirmesini otomatik olarak yapılandırması için bu işlevi etkinleştirin. Daha fazla bilgi için bkz. "UPnP ayarları", sayfa 97.
	Ağ İstatistikleri	Uzaktan canlı görüntüleme ve izleme için kullanılan bant genişliğini seçin. Daha fazla bilgi için bkz. "Ağ istatistikleri", sayfa 100
	802.1X	802.1X ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "802.1X kimlik doğrulama" 94 Sayfadaki.
	IP Adresi Filtresi	IP adresi filtresi ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "IP adreslerini filtreleme" 101 Sayfadaki.
	HTTPS	Ağ güvenliğinizden emin olmak adına onaylı sunucu sertifikaları istemenin yanı sıra kendinden imzalı sunucu sertifikaları tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "HTTPS ayarları", sayfa 160.
	Ağ İstatistikleri	Uzaktan canlı görüntüleme ve izleme için kullanılan bant genişliğini kontrol edin. Daha fazla bilgi için bkz. "Ağ istatistikleri", sayfa 100.
Kayıt	Kayıt Programı	Kayıt programlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Kayıt programı", sayfa 103.
	Otomatik Arşivleme Ayarları	Hangi kayıtların otomatik olarak arşivleneceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Otomatik arşivleme", sayfa 106.
	Otomatik Arşiv Durumu	Otomatik arşivleme durumuna ilişkin genel bir bakış edinmek için kullanın. Daha fazla bilgi için bkz. "Otomatik arşivleme", sayfa 106.
	Manuel Kayıt	Hangi kameraların manuel kayıt yapabileceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Manuel kayıt" sayfa 107.
Alarm ve Olay Kurulumu	Alarm Girişi	Harici bir alarmın ne zaman tetikleneceğine ilişkin alarm girişi parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Alarm girişlerini ayarlama", sayfa 109.
	Alarm Çıkışı	Harici bir alarmın ne zaman tetikleneceğine ilişkin yanıtı tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Manuel tetikleme", sayfa 112.
	Manuel Tetikleme	Kayıt cihazının manuel tetikleme çıkışlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Manuel tetikleme", sayfa 112.
	Bildirimler	HDD'nin dolu olması gibi sıra dışı olaylar meydana geldiğinde uygulanacak bildirim parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Alarm ve olay bildirimi", sayfa 112.
	Video Kaybı	Video kaybı algılama ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Video kaybı", sayfa 115.
	Alarm Ana Bilgisayarı Kurulumu	Uzak bir alarm ana bilgisayarı tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Alarm ana bilgisayarı kurulumu", sayfa 116.
	Yetkisiz Giriş Bölgesi Ayarı	Kayıt cihazında alarm panelini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması", sayfa 116.

Menü	İşlev	Açıklama
	Yetkisiz Giriş Paneli Kurulumu	Bir alarm panelinde bölgeleri tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması", sayfa 116.
Cihaz Yönetimi	Saat ve Tarih Ayarı	Saat ve tarihi tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Saat ve tarih ayarları", sayfa 127.
	Genel Ayarlar	Kayıt cihazının; dil, cihaz adı, sihirbazı etkinleştirme, menü zaman aşımı ve ön panel kilidini etkinleştirme gibi genel ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Genel kayıt cihazı ayarları", sayfa 129.
	Yapılandırma Dosyaları	Konfigürasyon ayarlarını içe/dışa aktarın, varsayılan fabrika ayarlarını geri yükleyin ve kayıt cihazını yeniden başlatın. Daha fazla bilgi için bkz. "Yapılandırma dosyaları", sayfa 130.
	İşletme Kodu Yükseltme	Kayıt cihazının işletme kodunu yükseltin. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem işletme kodunu yükseltme", sayfa 131.
	Tatil	Tatil zamanlarında kayıtların nasıl gerçekleşeceğini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Tatil programları", sayfa 131.
	RS-232 Ayarları	RS-232 parametrelerini tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "RS-232 ", sayfa 132.
	Sistem İletişimi	Sistem iletişimi ayarlarını tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Sistem iletişimi", sayfa 133.
Depolama Yönetimi	HDD Bilgisi	HDD temel ayarlarını tanımlayın ve HDD'yi başlatın. Daha fazla bilgi için bkz. "HDD durum bilgileri", sayfa 135 ve "HDD'yi başlatma", sayfa 135.
	Depolama Modu	HDD'nin depolama modunu tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "Depolama Modu", sayfa 136 ve "HDD'leri gruplandırma", sayfa 137.
	S.M.A.R.T. Ayarlar	HDD'de bulunan S.M.A.R.T. bilgilerini listele. Daha fazla bilgi için bkz. "S.M.A.R.T. ayarlar", sayfa 139.
	RAID Ayarları	Bir RAID dizisi tanımlayın. Daha fazla bilgi için bkz. "RAID", sayfa 141.
Kullanıcı Yönetimi	Kullanıcılar	Kullanıcıları tanımlayın, değiştirin ve silin. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa Bölüm 16, Kullanıcı yönetimi "146".
Sistem Bilgileri	Cihaz Bilgisi	Cihazın durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "bilgileri", sayfa 151.
	Kamera	Kameraların durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için bkz. sayfa Bölüm 17, Sistem bilgisi "151".
	Kayıt	Kayıtların durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "Sistem bilgisi", sayfa 151.
	Alarm Girişi	Alarm girişlerinin durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "Sistem bilgisi", sayfa 151.
	Alarm Çıkışı	Alarm çıkışlarının durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "Sistem bilgisi", sayfa 151.
	Ağ	Ağın durumunu inceleyin. Daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 17 "Sistem bilgisi", sayfa 151.

Menü	İşlev	Açıklama
	HDD	HDD'nin durumunu inceleyin.
	Hakkında	Lisanslı yazılım hakkında bilgi.

Ek A

Özellikler

	TVR 4616	TVR 4632
Video ve ses girişı		
Video sıkıştırma	H.264 / H.265 (IP, analog, HD-TVI, HD-AHD ve HD-CVI kameralar)	
Video girişı	16 knl, BNC arayüzü (1.0 Vp-p, 75 Ω), coaxitron bağlantısını destekler	32 knl, BNC arayüzü (1.0 Vp-p, 75 Ω), coaxitron bağlantısını destekler
Desteklenen HD-TVI girişı	720p/25Hz, 720p/30Hz, 720P/50Hz, 720p/60Hz 1080p/25Hz, 1080p/30Hz, 4MP, 5MP, 8MP	
BNC girişı	Desteklenen	
IP video girişı (makz 8 MP)	16 kanala kadar (Tüm analog kameralar devre dışı)	32 kanala kadar (Tüm analog kameralar devre dışı)
Ses sıkıştırma	G711u	
Ses girişı	4 kanal, RCA (2,0 Vp-p, 1 kΩ)	
Video ve ses çıkışı		
BNC çıkışı	Destek (yalnızca aux çıkışı için)	
HDMI1/V GA çıkışı	1 kanal, 1920 x 1080 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz	1 kanal, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768/61 Hz
HDMI2 çıkışı	1 kanal, 4K (3840 x 2160) / 30 Hz, 2K (2560 x 1440) / 60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1024 x 768/60 Hz	1 kanal, 4K (3840 x 2160) / 30 Hz, 2K (2560 x 1440) / 60 Hz, 1920 x 1080 / 60 Hz, 1280 x 1024 /60 Hz, 1280 x 720/60Hz, 1024 x 768/61Hz
Kodlama çözünürlüğü	8 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF	
Kare hızı	Ana aktarım: 8 MP@8 fps / 5 MP@12 fps; 4 MP@15 fps; 3 MP@18 fps; 1080p / 720p /WD1 / 4CIF / VGA / CIF@ 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) Alt aktarım: WD1 / 4CIF / CIF@25fps (PAL) / 30fps (NTSC) HD-AHD: 5 MP@20 fps, 4 MP@25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC), 1080P@25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC, 720P@25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC) HD-CVI: 4 MP@25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC, 1080P@25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC, 720P@25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC.	
Video bit değeri	32 Kbps ila 10 Mbps	
Analog çıkış	1-ch BNC (1,0 Vp-p, 75 Ω) Çözünürlük: PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480	

TVR 4616		TVR 4632
Ses çıkışı	2 kanallı, RCA (Lineer, 1 KΩ) sırasıyla VGA çıkışı için ve BNC çıkışı için	
Ses bit hızı	64 Kbps	
Çift aktarım	Destek ((CIF/QCIF/QXVGA/QVGA'da alt aktarım: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Aktarım tipi	Video, Video ve Ses	
Senkronize izleme	8-ch	16-ch
Ağ yönetimi		
Ağ protokolleri	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP™, HTTPS, ONVIF	
Sabit sürücü		
SATA	4 SATA arayüzü	
eSATA	Desteklenen	
Kapasite	Her bir disk için 10 TB'ye kadar kapasite	
Harici arayüz		
Çift yönlü ses girişi	1 kanal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ) (bağımsız)	
Ağ arayüzü	2 RJ45 10M / 100M / 1000M kendiliğinden uyarlanan Ethernet arayüzü	
Seri arayüz	1 RS-485 (Yarım Çift Yönlü), 1 standart RS-232	
USB arayüzü	Ön panel: 2 X USB 2.0; Arka panel: 1 X USB 3.0	
Alarm girişi/çıkışı	16/4 (8 isteğe bağlı)	
Çeşitli		
Güç Kaynağı	100 ila 240 VAC	
Güç tüketimi (HDD olmadan)	≤ 74 W	
Çalışma sıcaklığı	-10 ila +55 °C (14 ila 131°F)	
Bağıl nem	%10 ila 90	
Boyutlar (G x Y x D)	432 x 457 x 51 mm (17,0 x 18,0 x 2,0 inç)	
Ağırlık	≤ 7,75 kg (17,1 lb.)	

Ek B

PTZ protokolleri

Interlogix-485

KALATEL

Pelco-D

Pelco-P

Ayrıca birçok diğ er üçüncü taraf protokol de desteklenir. Kayıt cihazındaki listeye bakın.

Ek C

Port yönlendirme bilgisi

Yönlendirici birden çok bilgisayar arasında internet bağlantısı paylaşmanızı sağlayan bir cihazdır. Çoğu yönlendirici eğer bu aygıt için gerekli bağlantı noktalarına iletmek için yapılandırmamışsanız cihaza gelen trafiğe izin vermez. Yazılımımız ve cihazlarımız varsayılan olarak aşağıdaki portların iletilmesini gerektirir:

Not: Port yönlendirme, ağınızdaki bilgisayarların güvenlik düzeyini azaltabilir. Daha fazla bilgi için ağ yöneticiniz veya yetkili ağ teknisyeni ile irtibata geçin.

Not: Kayıt cihazının bir güvenlik duvarının arkasına yerleştirilmesi ve yalnızca tarayıcılar ve yazılımlarla iletişim kurması gereken portlara erişilebilmesi önerilir.

Port: 80	HTTP protokolü	IE tarayıcı üzerinden bağlamak için kullanılır.
Port: 8000	İstemci Yazılımı Portu	Video aktarımlarına bağlanmak için kullanılır.
Port: 7681	Websocket (HTTP)	IE olmayan tarayıcılarda canlı görüntüleme için kullanılır.
Port: 554	RTSP Portu	Gerçek zamanlı aktarım protokolü. Uzaktan video kaydetmek için kullanılır.
Port: 1024	3G/4G için RTSP Portu	Mobil uygulamalar ile kullanın. 3G/4G bağlantısı için kullanılır.

Not: RTSP port 1024 kullanılması sadece 3G/4G bağlantısı üzerinden bağlantı sorunları yaşanırsa tavsiye edilir.

Daha fazla yardım alma

Popüler yönlendiricilerin yapılandırılmasıyla ilgili olarak üçüncü taraflardan yardım aşağıdaki sitelerden alınabilir:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Not: Bu bağlantılar ne Aritech teknik desteği ile desteklenir ne de bununla ilişkilidir.

Birçok yönlendirici üreticileri aynı zamanda web sitelerinde ürün ile ilgili belgeleri içeren kılavuzları da sunmaktadır.

Birçok yönlendiricinin marka ve model numarasını cihazın altındaki seri numarası etiketinin üzerinde veya yanında yer almaktadır.

Size özel yönlendirici için herhangi bir bilgi bulamazsanız, daha fazla yardım için lütfen yönlendiricinin üreticisi veya internet servis sağlayıcınız ile iletişime geçin.

Ek D

Desteklenen PTZ komutları

Tablo 18: Kamera protokollerine göre desteklenen PTZ komutları (Bölüm 1)

Protokol	PTZ komutu												
	Yukarı yatır	Aşağı yatır	Sola pan	Sağa pan	Sol yukarı	Sol aşağı	Sağ yukarı	Sağ aşağı	Otomatik pan	Zoom +	Zoom -	Odak +	Odak -
Interlogix-485	E	E	E	E	H	H	H	H	H	E	E	E	E
KALATEL	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PELCO-D	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PELCO-P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

Tablo 19: Kamera protokollerine göre desteklenen PTZ komutları (Bölüm 2)

PTZ komutu										
Protokol	İris +	İris-	Işık	Silecek	Zoom alanı	Orta	Menü	Önayar	Tur	Gölge turu
Interlogix-485	E	E	H	H	H	H	H	E	H	E
KALATEL	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
PELCO-D	E	E	E	E	H	H	H	E	E	E
PELCO-P	E	E	H	H	H	H	H	E	E	E

Dizin

8

802.1X
protokol, 94

A

Ağ ayarları
genel ayar, 88
Ağ depolama sistemi
kurulum, 100
Ağ durumu, 98
Ağ IP adresleri
filtreleme, 101
Ağ trafiği
kontrol, 98
Akıllı olaylar
izleme, 46
Alarm bildirimleri
harici alarmlar, 109
müdahale eylemleri, 110
türler, 112
video kaybı, 115
video kurcalama, 78
Alarm çıkışları
ayar, 111
manuel onay, 112
Alarm girişleri
kurulum, 109
Alt aktarım kaydı
HDD kapasitesi oran ayarı, 139
Ana aktarım kaydı
HDD kapasitesi oran ayarı, 139
Ana menü
açıklama, 22
Analog kameralar
ayar, 65
Anlık fotoğraflar
uzaktan yakalama, 168
Anlık Fotoğraflar
ayar, 72
görüntüleme, 37, 51
Anlık görüntüler
FTP sunucusuna yükleme, 96
HDD kapasitesi oran ayarı, 139
Anlık izleme

varsayılan süre, 106

Arama

anlık fotoğraflar, 37
günlükler, 38
olay kayıtları, 36
yer imi eklenmiş kayıtlar, 37
yer imleri, 53

Arka panel açıklaması, 12

Arşiv

arama sonuçları, 56
dosyaları bir yedekleme cihazına aktar, 56
hızlı arşiv, 56
kilitli dosyalar, 58
yer imleri, 58

Arşivleme

video klipler, 58

Atlama süresi, 60

izleme, 50

B

Başlatma sihirbazı

etkinleştir/devre dışı bırak, 129

Başlatma sihirbazı, 16

Bozuk sektör algılama, 140

C

Canlı görüntüleme

araç çubuğu, 29
dijital yakınlaştırma, 31
gölge turları, 31
önayarlar ve önceden ayarlanmış turları, 31
web tarayıcısı, 166

Çift aktarım

HDD kapasitesi oran ayarı, 139

Çoklu görüntü düzeni, 60

D

DDNS ayarları, 91

Dijital zoom

açıklama, 31
izleme, 52

Dil

GUI dilini değiştirin, 129

Durum simgeleri

açıklaması, 26

görüntüle, 60

E

E-posta

bildirim ayarı, 93
şifreleme, 93

Eylemleri devre dışı bırakma

alarm çıkışını devre dışı bırakma, 126

F

Fabrika varsayılan ayarları

geri yükle, 130

Fare açılır menüsü, 27

Fare imlecinin hızı

değiştirin, 129

FreeNAS, 102

FTP sunucusu ayarları, 96

G

Gizlilik maskesi, 77

Gölge turları

hızlı erişim, 31
kurulum, 85

Günlük programlar

kaydetme, 105

H

Hareket algılama

akıllı izleme, 46
ayarlama, 74
izleme, 45

HDD

başlatma, 135
çift aktarım, 139
depolama modu, 136
durumu kontrol etme, 135
ekle, 136
grup, 137
grup oluşturma, 137
özellikler, 138
üzerine yaz, 136

Hemen izleme, 39

Hızlı arşiv, 56

I

IP adresleri

yasaklı/izin verilen, 101

IP kameralar

ayar, 66

IR uzaktan kumanda

ID değiştir, 129

İşletme Kodu

güncelle, 131

İzleme

24 saat izleme, 43
akıllı olaylar, 46

alarm girişleri, 45

alt-dönemler, 48

anlık fotoğraflar, 37, 44

arama sonuçları, 35

arşiv dosyaları, 51

atlama süresi, 50

belirli bir video noktasını bulun, 44

bölünmüş ekran, 48

hareket algılama, 45

hareket ve VCA olayları, 46

harici dosyaları içe aktar, 44

hemen izleme, 39

izleme hızını değiştirme, 50

olay kayıtları, 36

olaylar, 45

video tipine göre arama, 35

web tarayıcısını kullan, 168

yer imi eklenmiş kayıtlar, 37

yer imleri, 44, 53

İzleme kontrol paneli

açıklama, 41

İzleme zaman çubuğu

görüntüle, 60

K

Kameralar

desteklenen, 65

düzen, 62

gizlilik maskesi, 77

görüntü ayarları, 74

PTZ dome kameraları yapılandırma, 81

Kare kare izleme, 50

Kaydetme

kaydetme programları, 103

Kaydetme programları

günlük, 105, 132
tanımlama, 103

Kayıt

ayar, 70

Kayıt cihazı adı

değiştir, 129

Kayıt cihazını açma ve kapatma, 15

Kayıtlı dosyaları kilitle/kilidini kaldır, 53

Kendinden imzalı sertifikalar

oluştur, 160

Kilitli dosyalar

arşiv, 58

Kısıtlı erişim, 78

Kullanıcı ayrıcalıkları

kamera konfigürasyonu, 148

lokal konfigürasyon, 147

uzak konfigürasyon, 147

Kullanıcılar

bir kullanıcıyı silme, 149

kullanıcı ayrıcalıklarını özelleştirme, 147

kullanıcı bilgilerini değiştirme, 149

yeni bir kullanıcı, 146

L

Lokal ses çıkışı, 60

M

Manuel kayıt, 107

Menü zaman aşımı
değiştir, 129

Monitörler

ana/olay seçimi, 60

bağlama, 14

çıkış modunu değiştirin, 129

çözünürlük, 60

video çıkışları, 27

N

NAS, 100

NTP sunucusu ayarları, 93

O

Olay bildirimleri

türler, 112

Olay kayıtları

uzak arama, 171

Ön panel

göreve göre düğme fonksiyonları, 20

Ön panel açıklaması, 19

Ön panel kilidi, 129

Önayar

kurulum, 83

Önayar turları

kurulum, 84

Önayarlar

çağırma, 84

hızlı erişim, 31

seçme, ayarlama ve silme, 83

OSD ayarları, 73

Otomatik arşiv, 106

P

Parlaklık, kontrast ve canlılık

değiştirme, 74

Playback (izleme)

saat ve tarihe göre ara, 35

PPPoE ayarları, 91

PTZ dome kameralar

uzaktan kontrol etme, 167

yapılandır, 81

PTZ kontrol paneli

açıklama, 31

PTZ protokolleri

atama, 81

R

RAID dizisi

doğrula, 141

oluşturma, 141

yeniden oluşturma, 141

RS-232 port

ayar, 132

S

S.M.A.R.T. bilgileri, 140

Saat formatı, 127

SAN, 100

Şifre

giriş şifresini etkinleştirin/devre dışı bırakın, 129

kullanıcı şifresi değiştirme, 149

yönetici şifresini değiştirme, 149

yöneticiyi etkinleştirme, 9

Şifre gerekli, 129

Sıra kameraları, 29

Sistem

sistem kayıtları, 154

Sistem bilgileri

görüntüleme, 151

Sistem kayıtları

arama, 154

izleme, 154

Sistem saati

görüntüle, 127

Sistem tarihi

görüntüle, 127

SNMP protokol ayarları, 96

T

Tarih formatı, 127

Tatil programları

kayıt, 132

TruVision Player, 55

TVRMobile

anlık bildirimleri, 120

U

UPnP ayarları, 97

Uzak alarm ana bilgisayar ayarları, 116

V

V-aktarım şifreleme, 86

Varsayılan ayarlar

geri yükleme, 130

Varsayılan canlı görüntüleme biçimi

kurma, 63

VCA

alarm eylemlerini kurma, 79

OSD üzerinden olay türleri, 79

tarayıcı üzerinden olay türleri, 174

VCA olayları

izleme, 45, 46

Video arama menüsü, 34

Video çıkışları, 27

Video formatı

PAL/NTSC, 15
Video kaybı
algılamayı ayarlama, 115
Video klipler
arşiv, 58
oluştur, 52
Video kurcalama
algılama ayarı, 78

W

Web tarayıcı
ağ ayarları, 160
canlı görüntüleme, 166
Web tarayıcısı
anlık video fotoğrafı, 168
erişim, 160
kamera yönetimi, 172
kaydedilmiş videoyu arama ve izleme, 168
kayıt cihazının uzak yapılandırması, 172
olay kayıtlarını arama, 171
PTZ dome kamerayı kontrol etme, 167

X

XE Ağpaketiverileri

dışaaktarma, 99
XE Portyönlendirme, 100

Y

Yapılandırma ayarları
dışa aktar, 130
içe aktar, 130
Yedeklilik
Sabit sürücüler, 143
Yer imleri
arşiv, 58
izleme, 53
kaydediliyor, 53
oluştur, 53
tipler, 53
Yetkisiz giriş paneli kurulumu, 116
Yetkisiz giriş tümleştirme alarmı raporlaması
ayar, 116
YSU, 127

Z

Zaman çubuğu
görüntüle, 60

